



ACTA DE FALLO

En la Ciudad de Chetumal, municipio de Othón P. Blanco, en el Estado de Quintana Roo siendo las **10:00** horas del día **03 de julio de 2024**, en la Sala de Juntas de la Dirección General, ubicada en la Avenida Héroes, número 310, entre Calle Justo Sierra y Avenida Bugambilias de la colonia Adolfo López Mateos, de esta ciudad se reunieron las personas servidoras públicas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta; con objeto de llevar a cabo el acto de Fallo de la convocatoria a la licitación indicada al rubro, de conformidad con el artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante la Ley, así como lo previsto en el numeral 2 sub numeral 2.3 de la convocatoria a la licitación.

El acto fue presidido por la **C. Leydi Marlene Chan Serralta**, servidora pública designado por la convocante.

A continuación, se emite en presencia de los asistentes el Fallo del procedimiento citado al rubro.

Para efectos de la notificación personal, en términos del artículo 37 Bis de la Ley, se les enviará por correo electrónico un aviso informándoles que la presente acta se encuentra a su disposición en la dirección electrónica: www.compranet.gob.mx para efectos de que surtan sus efectos legales y administrativos a la notificación. Asimismo, se informa que a partir de esta fecha se fijará en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Administrativa adscrita a la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, con domicilio en Avenida Héroes número 310, de la Colonia Adolfo López Mateos de la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo, un ejemplar de la presente acta o un aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles.

Cabe señalar que a este acto no asistió ninguna persona que haya manifestado interés de asistir como observador.

El Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, evaluó la proposición presentada en el Acto de Presentación y Apertura de Propositiones que resultó solvente, mediante la utilización del criterio binario, para determinar la solvencia, resultando lo siguiente

Relación de Propositiones, Legal Administrativa, Técnica y Económica para su revisión y análisis

a) QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.

1.- Al realizar la revisión y análisis detallado de la proposición **Legal Administrativa** presentada por la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, se determina lo siguiente:

Al analizar la proposición **Legal Administrativa** recibida de manera electrónica a través de la plataforma integral de Compranet de la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, se hizo constar que cumple con todos los requisitos y entrega toda la documentación solicitada por la convocante en la convocatoria de la licitación.



ACTA DE FALLO

Por lo anterior, con base al análisis de su proposición **Legal Administrativa**, se acepta la proposición de la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora S.A. de C.V.**

Una vez efectuado la evaluación y análisis detallado de la proposición **Legal Administrativa** del licitante y aplicando los criterios de economía, imparcialidad y honradez, se resume la situación de acuerdo a lo siguiente:

| Licitante | Resultado de la Proposición Legal Administrativa |
|--|--|
| QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V. | Solvente |

2.- Al realizar la revisión y análisis detallado de la proposición **Técnica** presentada por la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, se determina lo siguiente:

Al analizar la proposición **Técnica** recibida de manera electrónica a través de la plataforma integral de Compranet de la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, se hizo constar que cumple con todos los requisitos y entrega toda la documentación solicitada por la convocante en la convocatoria de la licitación.

Por lo anterior, con base al análisis de su proposición **Técnica**, se acepta la proposición de la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**

Una vez efectuado la evaluación y análisis detallado de la proposición **Técnica** del licitante y aplicando los criterios de economía, imparcialidad y honradez, se resume la situación de acuerdo a lo siguiente:

| Licitante | Resultado de la Proposición Técnica |
|--|-------------------------------------|
| QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V. | Solvente |

3.- Al realizar la revisión y el análisis detallado de la proposición **Económica** presentada por la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, se determina lo siguiente:

Al analizar la propuesta **Económica** recibida de manera electrónica a través de la plataforma integral de Compranet de la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, se hizo constar que cumple con todos los requisitos y entrega toda la documentación solicitada por la convocante en la convocatoria de la licitación.

Por lo anterior, con base al análisis de su proposición **Económica**, se acepta la proposición de la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**



ACTA DE FALLO

Una vez efectuado la evaluación y análisis detallado de la proposición **Económica** del licitante y aplicando los criterios de economía, imparcialidad, honradez y sustentabilidad, se resume la situación de acuerdo a lo siguiente:

| Licitante | Resultado de la Proposición Económica |
|--|---------------------------------------|
| QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V. | Solvente |

El Departamento de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Administrativa determina que la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora S. A. de C.V.**, cumple con todos los requisitos requeridos para esta licitación, por lo que a continuación se plasma en la presente acta su proposición.

CL: FORD RANGER, CHEVROLET AVEO, FORD FIGO, NISSAN ESTAQUITAS, NISSAN NV350 URVAN, NISSAN PICK UP DOBLE CABINA TIPICO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 1. | Afinación | | | | | | |
| 1.1 | Afinación mayor: incluye: mano de obra (lavado de inyectores, lavado y aspirado, checar niveles, rotación de llantas), refacciones (bujías, filtro de aceite, filtro de aire, filtro de gasolina), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$1,350.00 | \$1,360.00 | \$809.00 | \$3,519.00 | \$563.04 | \$4,082.04 |
| 1.2 | Afinación menor: incluye: mano de obra (checar niveles), refacciones (filtro de aceite), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$750.00 | \$600.00 | \$809.00 | \$2,159.00 | \$345.44 | \$2,504.44 |
| 1.3 | Cambio de aceite de motor, filtro de aceite. | \$750.00 | \$135.00 | \$750.00 | \$1,635.00 | \$261.60 | \$1,896.60 |

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios
 Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-82-006-923019958-N-7-2024
 Relativo al Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de Reparación
 Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO.



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 1.4 | Cambio de computadora nueva y programación | \$2,968.00 | \$12,000.00 | \$0.00 | \$14,968.00 | \$2,394.88 | \$17,362.88 |
| 1.5 | Cambio de bomba de gasolina nueva | \$1,200.00 | \$3,598.00 | \$0.00 | \$4,798.00 | \$767.68 | \$5,565.68 |
| 1.6 | Cambio de cables de bujías | \$300.00 | \$540.00 | \$0.00 | \$840.00 | \$134.40 | \$974.40 |
| 1.7 | Lavado de tanque de gasolina | \$1,400.00 | \$300.00 | \$0.00 | \$1,700.00 | \$272.00 | \$1,972.00 |
| 1.8 | Cambio de bobina de encendido | \$300.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,100.00 | \$176.00 | \$1,276.00 |
| 1.9 | Cambio de inyectores nuevos c/u | \$500.00 | \$2,837.00 | \$0.00 | \$3,337.00 | \$533.92 | \$3,870.92 |
| 2. | Motor | | | | | | |
| 2.1 | Cambio de juntas de tapa de punterías incluye aceite de motor | \$800.00 | \$1,396.00 | \$809.00 | \$3,005.00 | \$480.80 | \$3,485.80 |
| 2.2 | Cambio de juntas de tapa de cárter incluye aceite motor | \$1,430.00 | \$1,430.00 | \$809.00 | \$3,669.00 | \$587.04 | \$4,256.04 |
| 2.3 | Cambio de bulbo de aceite | \$400.00 | \$289.00 | \$0.00 | \$689.00 | \$110.24 | \$799.24 |
| 2.4 | Cambio de soporte de motor c/u | \$800.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,700.00 | \$272.00 | \$1,972.00 |
| 2.5 | Reparación de motor general | \$8,000.00 | \$25,000.00 | \$809.00 | \$33,809.00 | \$5,409.44 | \$39,218.44 |
| 2.6 | Cambio de juntas de admisión y/o escape c/u | \$1,000.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,600.00 | \$256.00 | \$1,856.00 |
| 2.7 | Cambio de cadena o banda de distribución | \$1,600.00 | \$2,777.00 | \$809.00 | \$5,186.00 | \$829.76 | \$6,015.76 |
| 2.8 | Cambio reten de cigüeñal delantero | \$600.00 | \$548.00 | \$809.00 | \$1,957.00 | \$313.12 | \$2,270.12 |
| 2.9 | Cambio de reten de cigüeñal trasero | \$2,200.00 | \$548.00 | \$809.00 | \$3,557.00 | \$569.12 | \$4,126.12 |
| 2.10 | Cambio de fan clutch | \$1,200.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$2,600.00 | \$416.00 | \$3,016.00 |
| 2.11 | Cambio de bandas de accesorios | \$250.00 | \$345.00 | \$0.00 | \$595.00 | \$95.20 | \$690.20 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 2.12 | Cambio de junta de cabeza de motor (incluye aceite, filtro, asentar válvulas, rectificar cabezote, válvulas. | \$7,500.00 | \$1,800.00 | \$809.00 | \$10,109.00 | \$1,617.44 | \$11,726.44 |
| 2.13 | Cambio de tensor de banda | \$400.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,200.00 | \$192.00 | \$1,392.00 |
| 2.14 | Cambio de polea auxiliar | \$400.00 | \$683.00 | \$0.00 | \$1,083.00 | \$173.28 | \$1,256.28 |
| 3. | Clutch | | | | | | |
| 3.1 | Cambio de clutch (plato, disco, collarín, rec. volante) | \$7,500.00 | \$3,500.00 | \$480.00 | \$11,480.00 | \$1,836.80 | \$13,316.80 |
| 3.2 | Cambio de chicote | \$500.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$1,700.00 | \$272.00 | \$1,972.00 |
| 3.3 | Cambio de bomba de clutch inferior y/o superior | \$4,000.00 | \$5,000.00 | \$0.00 | \$9,000.00 | \$1,440.00 | \$10,440.00 |
| 4. | Transmisión | | | | | | |
| 4.1 | Cambio de aceite a la transmisión | \$500.00 | \$600.00 | \$480.00 | \$1,580.00 | \$252.80 | \$1,832.80 |
| 4.2 | Reparación de caja automática | \$5,000.00 | \$7,500.00 | \$900.00 | \$13,400.00 | \$2,144.00 | \$15,544.00 |
| 4.3 | Reparación de caja estándar | \$4,000.00 | \$4,000.00 | \$480.00 | \$8,480.00 | \$1,356.80 | \$9,836.80 |
| 4.4 | Cambio de soporte de transmisión | \$800.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,700.00 | \$272.00 | \$1,972.00 |
| 4.5 | Empacar transmisión incluye: aceite, juntas y coladera | \$6,500.00 | \$4,000.00 | \$900.00 | \$11,400.00 | \$1,824.00 | \$13,224.00 |
| 4.6 | Cambio reten del diferencial trasero o delantero | \$1,200.00 | \$900.00 | \$900.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 4.7 | Cambio de balero y hule central de flecha cardan | \$1,500.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$3,100.00 | \$496.00 | \$3,596.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 4.8 | Cambio de aceite del diferencial, incluye empaque | \$400.00 | \$900.00 | \$500.00 | \$1,800.00 | \$288.00 | \$2,088.00 |
| 4.9 | Cambio de crucetas de flecha cardán | \$2,000.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$3,400.00 | \$544.00 | \$3,944.00 |
| 5. | Suspensión | | | | | | |
| 5.1 | Cambio de rótula inferior o superior | \$300.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$500.00 | \$80.00 | \$580.00 |
| 5.2 | Cambio de barra estabilizadora | \$450.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,050.00 | \$328.00 | \$2,378.00 |
| 5.3 | Cambio de horquilla superior | \$400.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,000.00 | \$160.00 | \$1,160.00 |
| 5.4 | Cambio de horquilla inferior | \$400.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,000.00 | \$160.00 | \$1,160.00 |
| 5.5 | Cambio de amortiguadores delanteros | \$600.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 5.6 | Cambio de amortiguadores traseros | \$600.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 5.7 | Cambio de bases de amortiguadores c/u | \$800.00 | \$550.00 | \$0.00 | \$1,350.00 | \$216.00 | \$1,566.00 |
| 5.8 | Dar brío a muelles | \$8,000.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$8,000.00 | \$1,280.00 | \$9,280.00 |
| 5.9 | Cambio de hojas de muelles c/u | \$1,200.00 | \$1,000.00 | \$0.00 | \$2,200.00 | \$352.00 | \$2,552.00 |
| 5.10 | Cambio de bujes de muelles | \$4,000.00 | \$1,500.00 | \$0.00 | \$5,500.00 | \$880.00 | \$6,380.00 |
| 5.11 | Cambio de abrazaderas de muelle | \$2,500.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$3,700.00 | \$592.00 | \$4,292.00 |
| 5.12 | Cambio de flecha homozonética | \$600.00 | \$2,200.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 5.13 | Cambio de balero maza c/u | \$800.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 5.14 | Engrasar baleros traseros | \$400.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$600.00 | \$96.00 | \$696.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 5.15 | Engrasar baleros delanteros | \$400.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$600.00 | \$96.00 | \$696.00 |
| 6. | Dirección | | | | | | |
| 6.1 | Cambio de brazo pitman o auxiliar | \$400.00 | \$2,200.00 | \$0.00 | \$2,600.00 | \$416.00 | \$3,016.00 |
| 6.2 | Cambio de terminales de dirección | \$500.00 | \$300.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 6.3 | Reparación caja dirección | \$2,800.00 | \$3,500.00 | \$350.00 | \$6,650.00 | \$1,064.00 | \$7,714.00 |
| 6.4 | Cambio bomba dirección hidráulica. (licuadora) | \$1,200.00 | \$2,300.00 | \$350.00 | \$3,850.00 | \$616.00 | \$4,466.00 |
| 6.5 | Cambio de caja de dirección | \$2,000.00 | \$3,500.00 | \$350.00 | \$5,850.00 | \$936.00 | \$6,786.00 |
| 6.6 | Cambio rotulas inferior | \$300.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$500.00 | \$80.00 | \$580.00 |
| 6.7 | Cambio de rotulas superior | \$300.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$500.00 | \$80.00 | \$580.00 |
| 7. | Frenos | | | | | | |
| 7.1 | Limpieza y ajuste de frenos | \$800.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 7.2 | Reparación gral.frenos 4 ruedas incluye: balatas delanteras, balatas traseras, rectificar discos y tambores, líquido de frenos | \$3,500.00 | \$1,600.00 | \$200.00 | \$5,300.00 | \$848.00 | \$6,148.00 |
| 7.3 | Cambio de balatas delanteras incluye: rectificar discos | \$1,750.00 | \$800.00 | \$200.00 | \$2,750.00 | \$440.00 | \$3,190.00 |
| 7.4 | Cambio de balatas traseras incluye: rectificar tambores | \$1,750.00 | \$800.00 | \$200.00 | \$2,750.00 | \$440.00 | \$3,190.00 |
| 7.5 | Cambio de baleros ruedas delanteras | \$600.00 | \$450.00 | \$0.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |
| 7.6 | Cambio de baleros ruedas traseras | \$600.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,200.00 | \$192.00 | \$1,392.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 7.7 | Cambio cilindro maestro (bomba de frenos) | \$700.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$1,100.00 | \$176.00 | \$1,276.00 |
| 7.8 | Cambio de repuesto de caliper | \$300.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 7.9 | Cambio de booster | \$1,500.00 | \$1,783.00 | \$0.00 | \$3,283.00 | \$525.28 | \$3,808.28 |
| 7.10 | Cambio de cilindro de rueda | \$300.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 7.11 | Cambio de repuesto de caliper | \$450.00 | \$400.00 | \$200.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |
| 7.12 | Cambio de discos delanteros | \$450.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,250.00 | \$200.00 | \$1,450.00 |
| 7.13 | Cambio de tambores traseros | \$300.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$900.00 | \$144.00 | \$1,044.00 |
| 7.14 | Reparación freno de mano | \$1,200.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 8. | Sistema de enfriamiento y A/A | | | | | | |
| 8.1 | Servicio a radiador incluye: anticongelante | \$600.00 | \$0.00 | \$270.00 | \$870.00 | \$139.20 | \$1,009.20 |
| 8.2 | Cambio de ventilador | \$800.00 | \$1,696.00 | \$0.00 | \$2,496.00 | \$399.36 | \$2,895.36 |
| 8.3 | Cambio bomba de agua, incluye anticongelante | \$1,800.00 | \$850.00 | \$270.00 | \$2,920.00 | \$467.20 | \$3,387.20 |
| 8.4 | Cambio de manguera de agua | \$500.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$900.00 | \$144.00 | \$1,044.00 |
| 8.5 | Cambio termostato | \$650.00 | \$964.00 | \$0.00 | \$1,614.00 | \$258.24 | \$1,872.24 |
| 8.6 | Cambio radiador incluye: anticongelante y abrazaderas | \$600.00 | \$1,600.00 | \$270.00 | \$2,470.00 | \$395.20 | \$2,865.20 |
| 8.7 | Cambio de anticongelante | \$400.00 | \$0.00 | \$270.00 | \$670.00 | \$107.20 | \$777.20 |
| 8.8 | Cambio bulbo de ventilador incluye: anticongelante | \$300.00 | \$480.00 | \$270.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 8.9 | Cambio compresor de aire acondicionado incluye: carga de gas | \$3,100.00 | \$18,000.00 | \$2,800.00 | \$23,900.00 | \$3,824.00 | \$27,724.00 |
| 8.10 | Carga de gas de aire acondicionado | \$500.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$3,300.00 | \$528.00 | \$3,828.00 |
| 8.11 | Cambio de evaporador aire acondicionado incluye: carga gas | \$1,800.00 | \$2,000.00 | \$2,800.00 | \$6,600.00 | \$1,056.00 | \$7,656.00 |
| 8.12 | Cambio de moto ventilador | \$800.00 | \$1,696.00 | \$0.00 | \$2,496.00 | \$399.36 | \$2,895.36 |
| 8.13 | Cambio tanque de recuperación incluye: anticongelante | \$500.00 | \$850.00 | \$270.00 | \$1,620.00 | \$259.20 | \$1,879.20 |
| 9. | Sistema de escape | | | | | | |
| 9.1 | Cambio juntas de escape | \$1,000.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 9.2 | Cambio juntas múltiple | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 9.3 | Cambio de gomas de soportes de escape | \$450.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,250.00 | \$200.00 | \$1,450.00 |
| 9.4 | Cambio de silenciador | \$1,500.00 | \$3,000.00 | \$0.00 | \$4,500.00 | \$720.00 | \$5,220.00 |
| 9.5 | Cambio de tubería de escape | \$2,500.00 | \$3,500.00 | \$0.00 | \$6,000.00 | \$960.00 | \$6,960.00 |
| 9.6 | Cambio convertidor catalítico | \$1,800.00 | \$4,000.00 | \$0.00 | \$5,800.00 | \$928.00 | \$6,728.00 |
| 10. | Sistema eléctrico | | | | | | |
| 10.1 | Cambio de batería | \$300.00 | \$2,800.00 | \$0.00 | \$3,100.00 | \$496.00 | \$3,596.00 |
| 10.2 | Cambio de alternador | \$800.00 | \$3,280.00 | \$0.00 | \$4,080.00 | \$652.80 | \$4,732.80 |
| 10.3 | Cambio de unidad de luces c/u | \$150.00 | \$950.00 | \$0.00 | \$1,100.00 | \$176.00 | \$1,276.00 |
| 10.4 | Cambio de switch de ignición | \$600.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$1,800.00 | \$288.00 | \$2,088.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 10.5 | Cambio de switch de luces | \$650.00 | \$1,000.00 | \$0.00 | \$1,650.00 | \$264.00 | \$1,914.00 |
| 10.6 | Cambio de cables de batería | \$400.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,000.00 | \$160.00 | \$1,160.00 |
| 10.7 | Cambio de marcadores de gasolina, temperatura, etc. C/u | \$1,000.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 10.8 | Cambio de odómetro | \$1,000.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 10.9 | Cambio de limpiadores | \$200.00 | \$300.00 | \$0.00 | \$500.00 | \$80.00 | \$580.00 |
| 10.10 | Reparación de elevadores eléctricos | \$1,200.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 10.11 | Reparación de motor de limpiadores | \$1,500.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$2,300.00 | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 10.12 | Reparación de motor de arranque | \$800.00 | \$1,980.00 | \$0.00 | \$2,780.00 | \$444.80 | \$3,224.80 |
| 10.13 | Reparación de alternador | \$800.00 | \$3,400.00 | \$0.00 | \$4,200.00 | \$672.00 | \$4,872.00 |
| 10.14 | Cambio de marcha o arranque | \$1,200.00 | \$2,800.00 | \$0.00 | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 10.15 | Cambio de bocinas de claxon | \$200.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$600.00 | \$96.00 | \$696.00 |
| 10.16 | Cambio de sensor de oxígeno | \$1,000.00 | \$1,500.00 | \$0.00 | \$2,500.00 | \$400.00 | \$2,900.00 |
| 10.17 | Cambio de sensor de posición de cigüeñal | \$700.00 | \$1,300.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 10.18 | Cambio de sensor de posición de árbol de levas | \$700.00 | \$1,300.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 10.19 | Cambio de sensor tps | \$400.00 | \$500.00 | \$0.00 | \$900.00 | \$144.00 | \$1,044.00 |
| 10.20 | Cambio de sensor evp | \$400.00 | \$500.00 | \$0.00 | \$900.00 | \$144.00 | \$1,044.00 |
| 10.21 | Cambio de sensor maf | \$400.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,000.00 | \$160.00 | \$1,160.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 11. | Lavado | | | | | | |
| 11.1 | Lavado general del vehículo | \$50.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$50.00 | \$8.00 | \$58.00 |
| 11.2 | Lavado de chasis | \$50.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$50.00 | \$8.00 | \$58.00 |
| 11.3 | Lavado de motor | \$100.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$100.00 | \$16.00 | \$116.00 |
| 11.4 | Lavado de tapicería | \$200.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$32.00 | \$232.00 |
| 12. | Sustitución de neumáticos | | | | | | |
| 12.1 | Juego de 4 llantas nuevas (incluye: alineación, balanceo, válvula y montaje) | \$720.00 | \$12,800.00 | \$0.00 | \$13,520.00 | \$2,163.20 | \$15,683.20 |
| 12.2 | Alineación | \$350.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$350.00 | \$56.00 | \$406.00 |
| 12.3 | Balanceo | \$100.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$100.00 | \$16.00 | \$116.00 |
| 12.4 | Rotar ruedas | \$100.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$100.00 | \$16.00 | \$116.00 |
| 12.5 | Parchado de llantas | \$100.00 | \$50.00 | \$0.00 | \$150.00 | \$24.00 | \$174.00 |

CL: CHEVROLET TRAVERSE, NISSAN NP 300 ESTACAS

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 1. | Afinación | | | | | | |
| 1.1 | Afinación mayor: incluye: mano de obra (lavado de inyectores, lavado y aspirado, checar niveles, rotación de llantas), refacciones (bujías, filtro de aceite, filtro de aire, filtro de gasolina), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$1,350.00 | \$4,600.00 | \$0.00 | \$5,950.00 | \$952.00 | \$6,902.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 1.2 | Afinación menor: incluye: mano de obra (chechar niveles), refacciones (filtro de aceite), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$950.00 | \$450.00 | \$1,369.00 | \$2,769.00 | \$443.04 | \$3,212.04 |
| 1.3 | Cambio de aceite de motor, filtro de aceite. | \$950.00 | \$400.00 | \$1,369.00 | \$2,719.00 | \$435.04 | \$3,154.04 |
| 1.4 | Cambio de computadora nueva y programación | \$2,968.00 | \$20,000.00 | \$0.00 | \$22,968.00 | \$3,674.88 | \$26,642.88 |
| 1.5 | Cambio de bomba de gasolina nueva | \$1,200.00 | \$5,800.00 | \$0.00 | \$7,000.00 | \$1,120.00 | \$8,120.00 |
| 1.6 | Cambio de cables de bujías | \$400.00 | \$750.00 | \$0.00 | \$1,150.00 | \$184.00 | \$1,334.00 |
| 1.7 | Lavado de tanque de gasolina | \$1,600.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 1.8 | Cambio de bobina de encendido | \$500.00 | \$1,300.00 | \$0.00 | \$1,800.00 | \$288.00 | \$2,088.00 |
| 1.9 | Cambio de inyectores nuevos c/u | \$700.00 | \$5,600.00 | \$0.00 | \$6,300.00 | \$1,008.00 | \$7,308.00 |
| 2. | Motor | | | | | | |
| 2.1 | Cambio de juntas de tapa de punterías incluye aceite de motor | \$1,700.00 | \$2,800.00 | \$0.00 | \$4,500.00 | \$720.00 | \$5,220.00 |
| 2.2 | Cambio de juntas de tapa de cárter incluye aceite motor | \$1,600.00 | \$1,400.00 | \$1,389.00 | \$4,389.00 | \$702.24 | \$5,091.24 |
| 2.3 | Cambio de bulbo de aceite | \$600.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,500.00 | \$240.00 | \$1,740.00 |
| 2.4 | Cambio de soporte de motor c/u | \$1,200.00 | \$2,400.00 | \$0.00 | \$3,600.00 | \$576.00 | \$4,176.00 |
| 2.5 | Reparación de motor general | \$10,000.00 | \$35,000.00 | \$0.00 | \$45,000.00 | \$7,200.00 | \$52,200.00 |
| 2.6 | Cambio de juntas de admisión y/o escape c/u | \$1,500.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,300.00 | \$528.00 | \$3,828.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 2.7 | Cambio de cadena o banda de distribución | \$2,000.00 | \$5,200.00 | \$0.00 | \$7,200.00 | \$1,152.00 | \$8,352.00 |
| 2.8 | Cambio reten de cigüeñal delantero | \$800.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 2.9 | Cambio de reten de cigüeñal trasero | \$3,500.00 | \$1,800.00 | \$600.00 | \$5,900.00 | \$944.00 | \$6,844.00 |
| 2.10 | Cambio de fan clutch | \$1,000.00 | \$5,800.00 | \$600.00 | \$7,400.00 | \$1,184.00 | \$8,584.00 |
| 2.11 | Cambio de bandas de accesorios | \$350.00 | \$1,300.00 | \$0.00 | \$1,650.00 | \$264.00 | \$1,914.00 |
| 2.12 | Cambio de junta de cabeza de motor (incluye aceite, filtro, asentar válvulas, rectificar cabezote, válvulas. | \$10,000.00 | \$2,800.00 | \$0.00 | \$12,800.00 | \$2,048.00 | \$14,848.00 |
| 2.13 | Cambio de tensor de banda | \$500.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,300.00 | \$208.00 | \$1,508.00 |
| 2.14 | Cambio de polea auxiliar | \$500.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 3. | Clutch | | | | | | |
| 3.1 | Cambio de clutch (plato, disco, collarín, rec. volante) | \$10,000.00 | \$5,800.00 | \$480.00 | \$16,280.00 | \$2,604.80 | \$18,884.80 |
| 3.2 | Cambio de chicote | \$600.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 3.3 | Cambio de bomba de clutch inferior y/o superior | \$5,000.00 | \$6,300.00 | \$0.00 | \$11,300.00 | \$1,808.00 | \$13,108.00 |
| 4. | Transmisión | | | | | | |
| 4.1 | Cambio de aceite a la transmisión | \$600.00 | \$900.00 | \$920.00 | \$2,420.00 | \$387.20 | \$2,807.20 |
| 4.2 | Reparación de caja automática | \$6,500.00 | \$25,000.00 | \$0.00 | \$31,500.00 | \$5,040.00 | \$36,540.00 |
| 4.3 | Reparación de caja estándar | \$7,000.00 | \$25,000.00 | \$480.00 | \$32,480.00 | \$5,196.80 | \$37,676.80 |
| 4.4 | Cambio de soporte de transmisión | \$1,200.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 4.5 | Empacar transmisión incluye: aceite, juntas y coladera | \$7,500.00 | \$6,000.00 | \$1,200.00 | \$14,700.00 | \$2,352.00 | \$17,052.00 |
| 4.6 | Cambio reten del diferencial trasero o delantero | \$1,200.00 | \$900.00 | \$900.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 4.7 | Cambio de balero y hule central de flecha cardan | \$1,500.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$3,100.00 | \$496.00 | \$3,596.00 |
| 4.8 | Cambio de aceite del diferencial, incluye empaque | \$400.00 | \$900.00 | \$600.00 | \$1,900.00 | \$304.00 | \$2,204.00 |
| 4.9 | Cambio de crucetas de flecha cardán | \$2,000.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$3,400.00 | \$544.00 | \$3,944.00 |
| 5. | Suspensión | | | | | | |
| 5.1 | Cambio de rótula inferior o superior | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 5.2 | Cambio de barra estabilizadora | \$600.00 | \$2,000.00 | \$0.00 | \$2,600.00 | \$416.00 | \$3,016.00 |
| 5.3 | Cambio de horquilla superior | \$600.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 5.4 | Cambio de horquilla inferior | \$600.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 5.5 | Cambio de amortiguadores delanteros | \$800.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$2,200.00 | \$352.00 | \$2,552.00 |
| 5.6 | Cambio de amortiguadores traseros | \$800.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$2,200.00 | \$352.00 | \$2,552.00 |
| 5.7 | Cambio de bases de amortiguadores c/u | \$1,000.00 | \$1,000.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 5.8 | Dar brío a muelles | \$8,000.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$8,000.00 | \$1,280.00 | \$9,280.00 |
| 5.9 | Cambio de hojas de muelles c/u | \$1,200.00 | \$1,000.00 | \$0.00 | \$2,200.00 | \$352.00 | \$2,552.00 |
| 5.10 | Cambio de bujes de muelles | \$5,000.00 | \$2,000.00 | \$0.00 | \$7,000.00 | \$1,120.00 | \$8,120.00 |
| 5.11 | Cambio de abrazaderas de muelle | \$2,500.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$4,100.00 | \$656.00 | \$4,756.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 5.12 | Cambio de flecha homozonética | \$1,200.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 5.13 | Cambio de balero maza c/u | \$650.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,450.00 | \$392.00 | \$2,842.00 |
| 5.14 | Engrasar baleros traseros | \$500.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 5.15 | Engrasar baleros delanteros | \$500.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 6. | Dirección | | | | | | |
| 6.1 | Cambio de brazo pitman o auxiliar | \$400.00 | \$2,700.00 | \$0.00 | \$3,100.00 | \$496.00 | \$3,596.00 |
| 6.2 | Cambio de terminales de dirección | \$750.00 | \$500.00 | \$0.00 | \$1,250.00 | \$200.00 | \$1,450.00 |
| 6.3 | Reparación caja dirección | \$3,500.00 | \$7,000.00 | \$420.00 | \$10,920.00 | \$1,747.20 | \$12,667.20 |
| 6.4 | Cambio bomba dirección hidráulica. (licuadora) | \$1,600.00 | \$5,800.00 | \$420.00 | \$7,820.00 | \$1,251.20 | \$9,071.20 |
| 6.5 | Cambio de caja de dirección | \$2,000.00 | \$7,000.00 | \$420.00 | \$9,420.00 | \$1,507.20 | \$10,927.20 |
| 6.6 | Cambio rotulas inferior | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 6.7 | Cambio de rotulas superior | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 7. | Frenos | | | | | | |
| 7.1 | Limpieza y ajuste de frenos | \$1,200.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,200.00 | \$192.00 | \$1,392.00 |
| 7.2 | Reparación gral. frenos 4 ruedas incluye: balatas delanteras, balatas traseras, rectificar discos y tambores, líquido de frenos | \$4,200.00 | \$1,800.00 | \$200.00 | \$6,200.00 | \$992.00 | \$7,192.00 |
| 7.3 | Cambio de balatas delanteras incluye: rectificar discos | \$2,100.00 | \$900.00 | \$200.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 7.4 | Cambio de balatas traseras incluye: rectificar tambores | \$2,100.00 | \$900.00 | \$200.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 7.5 | Cambio de baleros ruedas delanteras | \$2,000.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 7.6 | Cambio de baleros ruedas traseras | \$2,000.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 7.7 | Cambio cilindro maestro (bomba de frenos) | \$800.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 7.8 | Cambio de repuesto de caliper | \$450.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |
| 7.9 | Cambio de booster | \$1,700.00 | \$3,500.00 | \$0.00 | \$5,200.00 | \$832.00 | \$6,032.00 |
| 7.10 | Cambio de cilindro de rueda | \$450.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |
| 7.11 | Cambio de repuesto de caliper | \$600.00 | \$400.00 | \$200.00 | \$1,200.00 | \$192.00 | \$1,392.00 |
| 7.12 | Cambio de discos delanteros | \$400.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$1,600.00 | \$256.00 | \$1,856.00 |
| 7.13 | Cambio de tambores traseros | \$450.00 | \$2,400.00 | \$0.00 | \$2,850.00 | \$456.00 | \$3,306.00 |
| 7.14 | Reparación freno de mano | \$1,800.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 8. | Sistema de enfriamiento y A/A | | | | | | |
| 8.1 | Servicio a radiador incluye: anticongelante | \$1,600.00 | \$0.00 | \$810.00 | \$2,410.00 | \$385.60 | \$2,795.60 |
| 8.2 | Cambio de ventilador | \$1,000.00 | \$2,800.00 | \$810.00 | \$4,610.00 | \$737.60 | \$5,347.60 |
| 8.3 | Cambio bomba de agua, incluye anticongelante | \$1,800.00 | \$1,600.00 | \$810.00 | \$4,210.00 | \$673.60 | \$4,883.60 |
| 8.4 | Cambio de manguera de agua | \$400.00 | \$0.00 | \$810.00 | \$1,210.00 | \$193.60 | \$1,403.60 |
| 8.5 | Cambio termostato | \$750.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,650.00 | \$264.00 | \$1,914.00 |
| 8.6 | Cambio radiador incluye: anticongelante y abrazaderas | \$1,600.00 | \$2,600.00 | \$810.00 | \$5,010.00 | \$801.60 | \$5,811.60 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 8.7 | Cambio de anticongelante | \$400.00 | \$0.00 | \$810.00 | \$1,210.00 | \$193.60 | \$1,403.60 |
| 8.8 | Cambio bulbo de ventilador incluye: anticongelante | \$300.00 | \$600.00 | \$810.00 | \$1,710.00 | \$273.60 | \$1,983.60 |
| 8.9 | Cambio compresor de aire acondicionado incluye: carga de gas | \$5,200.00 | \$27,000.00 | \$2,800.00 | \$35,000.00 | \$5,600.00 | \$40,600.00 |
| 8.10 | Carga de gas de aire acondicionado | \$800.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$3,600.00 | \$576.00 | \$4,176.00 |
| 8.11 | Cambio de evaporador aire acondicionado incluye: carga gas | \$2,200.00 | \$3,500.00 | \$2,800.00 | \$8,500.00 | \$1,360.00 | \$9,860.00 |
| 8.12 | Cambio de moto ventilador | \$1,000.00 | \$2,800.00 | \$810.00 | \$4,610.00 | \$737.60 | \$5,347.60 |
| 8.13 | Cambio tanque de recuperación incluye: anticongelante | \$800.00 | \$1,600.00 | \$810.00 | \$3,210.00 | \$513.60 | \$3,723.60 |
| 9. | Sistema de escape | | | | | | |
| 9.1 | Cambio juntas de escape | \$1,600.00 | \$2,000.00 | \$0.00 | \$3,600.00 | \$576.00 | \$4,176.00 |
| 9.2 | Cambio juntas múltiple | \$2,000.00 | \$2,000.00 | \$0.00 | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 9.3 | Cambio de gomas de soportes de escape | \$700.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,300.00 | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 9.4 | Cambio de silenciador | \$2,000.00 | \$5,200.00 | \$0.00 | \$7,200.00 | \$1,152.00 | \$8,352.00 |
| 9.5 | Cambio de tubería de escape | \$3,500.00 | \$4,500.00 | \$0.00 | \$8,000.00 | \$1,280.00 | \$9,280.00 |
| 9.6 | Cambio convertidor catalítico | \$2,000.00 | \$8,000.00 | \$0.00 | \$10,000.00 | \$1,600.00 | \$11,600.00 |
| 10. | Sistema eléctrico | | | | | | |
| 10.1 | Cambio de batería | \$500.00 | \$3,635.00 | \$0.00 | \$4,135.00 | \$661.60 | \$4,796.60 |
| 10.2 | Cambio de alternador | \$900.00 | \$4,200.00 | \$0.00 | \$5,100.00 | \$816.00 | \$5,916.00 |
| 10.3 | Cambio de unidad de luces c/u | \$200.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 10.4 | Cambio de switch de ignición | \$900.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,700.00 | \$432.00 | \$3,132.00 |
| 10.5 | Cambio de switch de luces | \$950.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,550.00 | \$408.00 | \$2,958.00 |
| 10.6 | Cambio de cables de batería | \$600.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$1,800.00 | \$288.00 | \$2,088.00 |
| 10.7 | Cambio de marcadores de gasolina, temperatura, etc. C/u | \$1,500.00 | \$4,800.00 | \$0.00 | \$6,300.00 | \$1,008.00 | \$7,308.00 |
| 10.8 | Cambio de adómetro | \$1,000.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 10.9 | Cambio de limpiadores | \$250.00 | \$650.00 | \$0.00 | \$900.00 | \$144.00 | \$1,044.00 |
| 10.10 | Reparación de elevadores eléctricos | \$1,600.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 10.11 | Reparación de motor de limpiadores | \$1,900.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,700.00 | \$592.00 | \$4,292.00 |
| 10.12 | Reparación de motor de arranque | \$450.00 | \$3,200.00 | \$0.00 | \$3,650.00 | \$584.00 | \$4,234.00 |
| 10.13 | Reparación de alternador | \$800.00 | \$3,800.00 | \$0.00 | \$4,600.00 | \$736.00 | \$5,336.00 |
| 10.14 | Cambio de marcha o arranque | \$1,500.00 | \$3,600.00 | \$0.00 | \$5,100.00 | \$816.00 | \$5,916.00 |
| 10.15 | Cambio de bocinas de claxon | \$300.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 10.16 | Cambio de sensor de oxígeno | \$1,500.00 | \$2,500.00 | \$0.00 | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 10.17 | Cambio de sensor de posición de cigüeñal | \$900.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,700.00 | \$432.00 | \$3,132.00 |
| 10.18 | Cambio de sensor de posición de árbol de levas | \$900.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,700.00 | \$432.00 | \$3,132.00 |
| 10.19 | Cambio de sensor tps | \$500.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,300.00 | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 10.20 | Cambio de sensor evp | \$500.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,300.00 | \$368.00 | \$2,668.00 |
| 10.21 | Cambio de sensor maf | \$500.00 | \$2,200.00 | \$0.00 | \$2,700.00 | \$432.00 | \$3,132.00 |



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 11. | Lavado | | | | | | |
| 11.1 | Lavado general del vehículo | \$50.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$50.00 | \$8.00 | \$58.00 |
| 11.2 | Lavado de chasis | \$50.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$50.00 | \$8.00 | \$58.00 |
| 11.3 | Lavado de motor | \$100.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$100.00 | \$16.00 | \$116.00 |
| 11.4 | Lavado de tapicería | \$200.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$32.00 | \$232.00 |
| 12. | Sustitución de neumáticos | | | | | | |
| 12.1 | Juego de 4 llantas nuevas (incluye: alineación, balanceo, válvula y montaje) | \$600.00 | \$20,500.00 | \$0.00 | \$21,100.00 | \$3,376.00 | \$24,476.00 |
| 12.2 | Alineación | \$350.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$350.00 | \$56.00 | \$406.00 |
| 12.3 | Balanceo | \$100.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$100.00 | \$16.00 | \$116.00 |
| 12.4 | Rotar ruedas | \$100.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$100.00 | \$16.00 | \$116.00 |
| 12.5 | Parchado de llanta | \$150.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$350.00 | \$56.00 | \$406.00 |

CL: FORD EXPEDITION LIMITED, FORD F-350, INTERNATIONAL MINIBUS, CHEVROLET MINIBUS, AYCO MINIBUS, FORD F-350 MINIBUS, CHEVROLET SILVERADO 3500 MINIBUS

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 1. | Afinación | | | | | | |
| 1.1 | Afinación mayor: incluye: mano de obra (lavado de inyectores, lavado y aspirado, checar niveles, rotación de llantas), refacciones (bujías, filtro de aceite, filtro de aire, filtro de gasolina), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$1,850.00 | \$5,643.00 | \$1,618.00 | \$9,111.00 | \$1,457.76 | \$10,568.76 |



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 1.2 | Afinación menor: incluye: mano de obra (chechar niveles), refacciones (filtro de aceite), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$950.00 | \$450.00 | \$1,618.00 | \$3,018.00 | \$482.88 | \$3,500.88 |
| 1.3 | Cambio de aceite de motor, filtro de aceite. | \$950.00 | \$400.00 | \$1,369.00 | \$2,719.00 | \$435.04 | \$3,154.04 |
| 1.4 | Cambio de computadora nueva y programación | \$3,710.00 | \$28,000.00 | \$0.00 | \$31,710.00 | \$5,073.60 | \$36,783.60 |
| 1.5 | Cambio de bomba de gasolina nueva | \$2,500.00 | \$3,598.00 | \$0.00 | \$6,098.00 | \$975.68 | \$7,073.68 |
| 1.6 | Cambio de cables de bujías | \$500.00 | \$980.00 | \$0.00 | \$1,480.00 | \$236.80 | \$1,716.80 |
| 1.7 | Lavado de tanque de gasolina | \$2,500.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$3,900.00 | \$624.00 | \$4,524.00 |
| 1.8 | Cambio de bobina de encendido | \$700.00 | \$1,500.00 | \$0.00 | \$2,200.00 | \$352.00 | \$2,552.00 |
| 1.9 | Cambio de inyectores nuevos c/u | \$1,000.00 | \$8,200.00 | \$0.00 | \$9,200.00 | \$1,472.00 | \$10,672.00 |
| 2. | Motor | | | | | | |
| 2.1 | Cambio de juntas de tapa de punterías incluye aceite de motor | \$2,000.00 | \$1,600.00 | \$3,600.00 | \$7,200.00 | \$1,152.00 | \$8,352.00 |
| 2.2 | Cambio de juntas de tapa de cárter incluye aceite motor | \$1,800.00 | \$1,600.00 | \$1,618.00 | \$5,018.00 | \$802.88 | \$5,820.88 |
| 2.3 | Cambio de bulbo de aceite | \$800.00 | \$625.00 | \$0.00 | \$1,425.00 | \$228.00 | \$1,653.00 |
| 2.4 | Cambio de soporte de motor c/u | \$1,600.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 2.5 | Reparación de motor general | \$13,000.00 | \$45,000.00 | \$0.00 | \$58,000.00 | \$9,280.00 | \$67,280.00 |
| 2.6 | Cambio de juntas de admisión y/o escape c/u | \$2,000.00 | \$2,800.00 | \$0.00 | \$4,800.00 | \$768.00 | \$5,568.00 |



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 2.7 | Cambio de cadena o banda de distribución | \$3,000.00 | \$5,200.00 | \$0.00 | \$8,200.00 | \$1,312.00 | \$9,512.00 |
| 2.8 | Cambio retén de cigüeñal delantero | \$1,000.00 | \$1,480.00 | \$0.00 | \$2,480.00 | \$396.80 | \$2,876.80 |
| 2.9 | Cambio de retén de cigüeñal trasero | \$4,000.00 | \$2,110.00 | \$0.00 | \$6,110.00 | \$977.60 | \$7,087.60 |
| 2.10 | Cambio de fan clutch | \$1,500.00 | \$8,000.00 | \$0.00 | \$9,500.00 | \$1,520.00 | \$11,020.00 |
| 2.11 | Cambio de bandas de accesorios | \$800.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,600.00 | \$416.00 | \$3,016.00 |
| 2.12 | Cambio de junta de cabeza de motor (incluye aceite, filtro, asentar válvulas, rectificar cabezote, válvulas. | \$12,000.00 | \$2,950.00 | \$0.00 | \$14,950.00 | \$2,392.00 | \$17,342.00 |
| 2.13 | Cambio de tensor de banda | \$800.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 2.14 | Cambio de polea auxiliar | \$800.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 3. | Clutch | | | | | | |
| 3.1 | Cambio de clutch (plato, disco, collarín, rectificar volante) | \$13,000.00 | \$6,800.00 | \$480.00 | \$20,280.00 | \$3,244.80 | \$23,524.80 |
| 3.2 | Cambio de chicote | \$800.00 | \$2,100.00 | \$180.00 | \$3,080.00 | \$492.80 | \$3,572.80 |
| 3.4 | Cambio de bomba de clutch inferior y/o superior | \$5,500.00 | \$7,180.00 | \$0.00 | \$12,680.00 | \$2,028.80 | \$14,708.80 |
| 4. | Transmisión | | | | | | |
| 4.1 | Cambio de aceite a la transmisión | \$800.00 | \$1,103.00 | \$903.00 | \$2,806.00 | \$448.96 | \$3,254.96 |
| 4.2 | Reparación de caja automática | \$7,000.00 | \$25,000.00 | \$0.00 | \$32,000.00 | \$5,120.00 | \$37,120.00 |
| 4.3 | Reparación de caja estándar | \$9,000.00 | \$18,000.00 | \$480.00 | \$27,480.00 | \$4,396.80 | \$31,876.80 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 4.4 | Cambio de soporte de transmisión | \$1,400.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 4.5 | Empacar transmisión incluye: aceite, juntas y coladera | \$9,000.00 | \$8,000.00 | \$1,440.00 | \$18,440.00 | \$2,950.40 | \$21,390.40 |
| 4.6 | Cambio reten del diferencial trasero o delantero | \$1,200.00 | \$1,520.00 | \$720.00 | \$3,440.00 | \$550.40 | \$3,990.40 |
| 4.7 | Cambio de balero y hule central de flecha cardan | \$1,600.00 | \$2,800.00 | \$0.00 | \$4,400.00 | \$704.00 | \$5,104.00 |
| 4.8 | Cambio de aceite del diferencial, incluye empaque | \$600.00 | \$1,600.00 | \$720.00 | \$2,920.00 | \$467.20 | \$3,387.20 |
| 4.9 | Cambio de crucetas de flecha cardán | \$2,500.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$4,100.00 | \$656.00 | \$4,756.00 |
| 5. | Suspensión | | | | | | |
| 5.1 | Cambio de rótula inferior o superior | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 5.2 | Cambio de barra estabilizadora | \$2,000.00 | \$2,200.00 | \$0.00 | \$4,200.00 | \$672.00 | \$4,872.00 |
| 5.3 | Cambio de horquilla superior | \$600.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,500.00 | \$240.00 | \$1,740.00 |
| 5.4 | Cambio de horquilla inferior | \$600.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,500.00 | \$240.00 | \$1,740.00 |
| 5.5 | Cambio de amortiguadores delanteros | \$800.00 | \$3,184.00 | \$0.00 | \$3,984.00 | \$637.44 | \$4,621.44 |
| 5.6 | Cambio de amortiguadores traseros | \$800.00 | \$3,184.00 | \$0.00 | \$3,984.00 | \$637.44 | \$4,621.44 |
| 5.7 | Cambio de bases de amortiguadores c/u | \$1,200.00 | \$1,000.00 | \$0.00 | \$2,200.00 | \$352.00 | \$2,552.00 |
| 5.8 | Dar brío a muelles | \$8,000.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$8,000.00 | \$1,280.00 | \$9,280.00 |
| 5.9 | Cambio de hojas de muelles c/u | \$2,000.00 | \$1,000.00 | \$0.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 5.10 | Cambio de bujes de muelles | \$5,000.00 | \$2,000.00 | \$0.00 | \$7,000.00 | \$1,120.00 | \$8,120.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 5.11 | Cambio de abrazaderas de muelle | \$2,500.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$4,300.00 | \$688.00 | \$4,988.00 |
| 5.12 | Cambio de flecha homozonética | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| 5.13 | Cambio de balero maza c/u | \$1,000.00 | \$5,800.00 | \$0.00 | \$6,800.00 | \$1,088.00 | \$7,888.00 |
| 5.14 | Engrasar baleros traseros | \$600.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 5.15 | Engrasar baleros delanteros | \$600.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 6. | Dirección | | | | | | |
| 6.1 | Cambio de brazo pitman o auxiliar | \$500.00 | \$2,700.00 | \$0.00 | \$3,200.00 | \$512.00 | \$3,712.00 |
| 6.2 | Cambio de terminales de dirección | \$1,000.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,200.00 | \$352.00 | \$2,552.00 |
| 6.3 | Reparación caja dirección | \$3,500.00 | \$7,000.00 | \$420.00 | \$10,920.00 | \$1,747.20 | \$12,667.20 |
| 6.4 | Cambio bomba dirección hidráulica. (licuadora) | \$1,800.00 | \$5,800.00 | \$420.00 | \$8,020.00 | \$1,283.20 | \$9,303.20 |
| 6.5 | Cambio de caja de dirección | \$3,000.00 | \$9,000.00 | \$420.00 | \$12,420.00 | \$1,987.20 | \$14,407.20 |
| 6.6 | Cambio rotulas inferior | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 6.7 | Cambio de rotulas superior | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 7. | Frenos | | | | | | |
| 7.1 | Limpieza y ajuste de frenos | \$1,200.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,200.00 | \$192.00 | \$1,392.00 |
| 7.2 | Reparación gral. frenos 4 ruedas incluye: balatas delanteras, balatas traseras, rectificar discos y tambores, líquido de frenos | \$5,800.00 | \$1,800.00 | \$200.00 | \$7,800.00 | \$1,248.00 | \$9,048.00 |
| 7.3 | Cambio de balatas delanteras incluye: rectificar discos | \$2,900.00 | \$900.00 | \$200.00 | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 7.4 | Cambio de balatas traseras incluye: rectificar tambores | \$2,900.00 | \$900.00 | \$200.00 | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios
 Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-82-006-923019958-N-7-2024
 Relativo al Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de Reparación
 Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO.



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 7.5 | Cambio de baleros ruedas delanteras | \$2,000.00 | \$5,600.00 | \$0.00 | \$7,600.00 | \$1,216.00 | \$8,816.00 |
| 7.6 | Cambio de baleros ruedas traseras | \$2,000.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$3,600.00 | \$576.00 | \$4,176.00 |
| 7.7 | Cambio cilindro maestro (bomba de frenos) | \$1,200.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,800.00 | \$288.00 | \$2,088.00 |
| 7.8 | Cambio de repuesto de caliper | \$450.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |
| 7.9 | Cambio de booster | \$1,700.00 | \$3,500.00 | \$0.00 | \$5,200.00 | \$832.00 | \$6,032.00 |
| 7.10 | Cambio de cilindro de rueda | \$600.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,200.00 | \$192.00 | \$1,392.00 |
| 7.11 | Cambio de repuesto de calliper | \$600.00 | \$400.00 | \$200.00 | \$1,200.00 | \$192.00 | \$1,392.00 |
| 7.12 | Cambio de discos delanteros | \$800.00 | \$12,000.00 | \$0.00 | \$12,800.00 | \$2,048.00 | \$14,848.00 |
| 7.13 | Cambio de tambores traseros | \$450.00 | \$2,400.00 | \$0.00 | \$2,850.00 | \$456.00 | \$3,306.00 |
| 7.14 | Reparación freno de mano | \$2,000.00 | \$1,400.00 | \$0.00 | \$3,400.00 | \$544.00 | \$3,944.00 |
| 8. | Sistema de enfriamiento y A/A | | | | | | |
| 8.1 | Servicio a radiador incluye: anticongelante | \$1,600.00 | \$0.00 | \$810.00 | \$2,410.00 | \$385.60 | \$2,795.60 |
| 8.2 | Cambio de ventilador | \$1,600.00 | \$2,800.00 | \$810.00 | \$5,210.00 | \$833.60 | \$6,043.60 |
| 8.3 | Cambio bomba de agua, incluye anticongelante | \$1,800.00 | \$1,600.00 | \$810.00 | \$4,210.00 | \$673.60 | \$4,883.60 |
| 8.4 | Cambio de manguera de agua | \$800.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 8.5 | Cambio termostato | \$800.00 | \$900.00 | \$0.00 | \$1,700.00 | \$272.00 | \$1,972.00 |
| 8.6 | Cambio radiador incluye: anticongelante y abrazaderas | \$1,600.00 | \$2,600.00 | \$810.00 | \$5,010.00 | \$801.60 | \$5,811.60 |
| 8.7 | Cambio de anticongelante | \$400.00 | \$0.00 | \$810.00 | \$1,210.00 | \$193.60 | \$1,403.60 |

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
 Dirección General
 Dirección Administrativa
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios
 Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-82-006-923019958-N-7-2024
 Relativo al Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de Reparación
 Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO.



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 8.8 | Cambio bulbo de ventilador incluye: anticongelante | \$300.00 | \$700.00 | \$0.00 | \$1,000.00 | \$160.00 | \$1,160.00 |
| 8.9 | Cambio compresor de aire acondicionado incluye: carga de gas | \$7,000.00 | \$31,000.00 | \$5,800.00 | \$43,800.00 | \$7,008.00 | \$50,808.00 |
| 8.10 | Carga de gas de aire acondicionado | \$800.00 | \$0.00 | \$5,800.00 | \$6,600.00 | \$1,056.00 | \$7,656.00 |
| 8.11 | Cambio de evaporador aire acondicionado incluye: carga gas | \$2,400.00 | \$7,000.00 | \$5,800.00 | \$15,200.00 | \$2,432.00 | \$17,632.00 |
| 8.12 | Cambio de moto ventilador | \$1,600.00 | \$2,800.00 | \$810.00 | \$5,210.00 | \$833.60 | \$6,043.60 |
| 8.13 | Cambio tanque de recuperación incluye: anticongelante | \$800.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,400.00 | \$384.00 | \$2,784.00 |
| 9. | Sistema de escape | | | | | | |
| 9.1 | Cambio juntas de escape | \$2,000.00 | \$2,000.00 | \$0.00 | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 9.2 | Cambio juntas múltiple | \$2,000.00 | \$2,000.00 | \$0.00 | \$4,000.00 | \$640.00 | \$4,640.00 |
| 9.3 | Cambio de gomas de soportes de escape | \$1,000.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,600.00 | \$416.00 | \$3,016.00 |
| 9.4 | Cambio de silenciador | \$2,600.00 | \$5,200.00 | \$0.00 | \$7,800.00 | \$1,248.00 | \$9,048.00 |
| 9.5 | Cambio de tubería de escape | \$4,500.00 | \$5,500.00 | \$0.00 | \$10,000.00 | \$1,600.00 | \$11,600.00 |
| 9.6 | Cambio convertidor catalítico | \$2,500.00 | \$8,000.00 | \$0.00 | \$10,500.00 | \$1,680.00 | \$12,180.00 |
| 10. | Sistema eléctrico | | | | | | |
| 10.1 | Cambio de batería | \$700.00 | \$3,635.00 | \$0.00 | \$4,335.00 | \$693.60 | \$5,028.60 |
| 10.2 | Cambio de alternador | \$1,200.00 | \$4,200.00 | \$0.00 | \$5,400.00 | \$864.00 | \$6,264.00 |
| 10.3 | Cambio de unidad de luces c/u | \$200.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$1,400.00 | \$224.00 | \$1,624.00 |
| 10.4 | Cambio de switch de ignición | \$1,200.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |



ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 10.5 | Cambio de switch de luces | \$1,250.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,850.00 | \$456.00 | \$3,306.00 |
| 10.6 | Cambio de cables de batería | \$800.00 | \$1,200.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 10.7 | Cambio de marcadores de gasolina, temperatura, etc. C/u | \$2,000.00 | \$4,800.00 | \$0.00 | \$6,800.00 | \$1,088.00 | \$7,888.00 |
| 10.8 | Cambio de odómetro | \$1,000.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 10.9 | Cambio de limpiadores | \$300.00 | \$650.00 | \$0.00 | \$950.00 | \$152.00 | \$1,102.00 |
| 10.10 | Reparación de elevadores eléctricos | \$2,200.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$3,800.00 | \$608.00 | \$4,408.00 |
| 10.11 | Reparación de motor de limpiadores | \$2,400.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$4,200.00 | \$672.00 | \$4,872.00 |
| 10.12 | Reparación de motor de arranque | \$850.00 | \$3,200.00 | \$0.00 | \$4,050.00 | \$648.00 | \$4,698.00 |
| 10.13 | Reparación de alternador | \$800.00 | \$4,600.00 | \$0.00 | \$5,400.00 | \$864.00 | \$6,264.00 |
| 10.14 | Cambio de marcha o arranque | \$1,800.00 | \$4,200.00 | \$0.00 | \$6,000.00 | \$960.00 | \$6,960.00 |
| 10.15 | Cambio de bocinas de claxon | \$300.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 10.16 | Cambio de sensor de oxígeno | \$2,000.00 | \$2,500.00 | \$0.00 | \$4,500.00 | \$720.00 | \$5,220.00 |
| 10.17 | Cambio de sensor de posición de cigüeñal | \$1,200.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 10.18 | Cambio de sensor de posición de árbol de levas | \$1,200.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |
| 10.19 | Cambio de sensor tps | \$800.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,600.00 | \$416.00 | \$3,016.00 |
| 10.20 | Cambio de sensor evp | \$600.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$2,400.00 | \$384.00 | \$2,784.00 |
| 10.21 | Cambio de sensor maf | \$600.00 | \$2,200.00 | \$0.00 | \$2,800.00 | \$448.00 | \$3,248.00 |
| 11. | Lavado | | | | | | |
| 11.1 | Lavado general del vehículo | \$50.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$50.00 | \$8.00 | \$58.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 11.2 | Lavado de chasis | \$50.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$50.00 | \$8.00 | \$58.00 |
| 11.3 | Lavado de motor | \$100.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$100.00 | \$16.00 | \$116.00 |
| 11.4 | Lavado de tapicería | \$200.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$32.00 | \$232.00 |
| 12. | Sustitución de neumáticos | | | | | | |
| 12.1 | Juego de 4 llantas nuevas (incluye: alineación, balanceo, válvula y montaje) | \$1,200.00 | \$27,500.00 | \$0.00 | \$28,700.00 | \$4,592.00 | \$33,292.00 |
| 12.2 | Alineación | \$725.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$725.00 | \$116.00 | \$841.00 |
| 12.3 | Balanceo | \$300.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$300.00 | \$48.00 | \$348.00 |
| 12.4 | Rotar ruedas | \$200.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$200.00 | \$32.00 | \$232.00 |
| 12.5 | Parchado de llantas | \$300.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$500.00 | \$80.00 | \$580.00 |

MOTOCICLETAS: MO SUZUKI AX 100, MO ITALIKA X150G, MO HONDA WAVE 100

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 1. | Afinación | | | | | | |
| 1.1 | Afinación mayor: incluye: mano de obra (lavado de carburador, lavado y aspirado, checar niveles, rotación de llantas), refacciones (bujías, filtro de aceite, filtro de aire, filtro de gasolina), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$950.00 | \$600.00 | \$300.00 | \$1,850.00 | \$296.00 | \$2,146.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 1.2 | Afinación menor: incluye: mano de obra (chechar niveles), refacciones (filtro de aceite), lubricantes y aditivos (aceite, anticongelante, líquido de frenos, aceite de guía) | \$700.00 | \$500.00 | \$300.00 | \$1,500.00 | \$240.00 | \$1,740.00 |
| 1.3 | Cambio de aceite de motor, filtro de aceite. | \$700.00 | \$300.00 | \$300.00 | \$1,300.00 | \$208.00 | \$1,508.00 |
| 1.4 | Cambio de computadora nueva y programación | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1.5 | Cambio de bomba de gasolina nueva | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1.6 | Cambio de cables de bujías | \$200.00 | \$150.00 | \$0.00 | \$350.00 | \$56.00 | \$406.00 |
| 1.7 | Lavado de tanque de gasolina | \$500.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 1.8 | Cambio de bobina de encendido | \$500.00 | \$350.00 | \$0.00 | \$850.00 | \$136.00 | \$986.00 |
| 1.9 | Cambio de inyectores nuevos c/u | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2. | Motor | | | | | | |
| 2.1 | Cambio de juntas de tapa de punterías incluye aceite de motor | \$900.00 | \$580.00 | \$200.00 | \$1,680.00 | \$268.80 | \$1,948.80 |
| 2.2 | Cambio de juntas de tapa de cárter incluye aceite motor | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.3 | Cambio de bulbo de aceite | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.4 | Cambio de soporte de motor c/u | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.5 | Reparación de motor general | \$4,800.00 | \$6,000.00 | \$300.00 | \$11,100.00 | \$1,776.00 | \$12,876.00 |
| 2.6 | Cambio de juntas de escape | \$150.00 | \$300.00 | \$0.00 | \$450.00 | \$72.00 | \$522.00 |
| 2.7 | Cambio de cadena o banda de distribución | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| 2.8 | Cambio reten de cigüeñal delantero | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.9 | Cambio de reten de cigüeñal trasero | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.10 | Cambio de fan clutch | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.11 | Cambio de bandas de accesorios | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.12 | Cambio de junta de cabeza de motor (incluye aceite, filtro, asentar válvulas, rectificar cabezote, válvulas. | \$2,800.00 | \$3,500.00 | \$300.00 | \$6,600.00 | \$1,056.00 | \$7,656.00 |
| 2.13 | Cambio de tensor de banda | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.14 | Cambio de polea auxiliar | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3. | Clutch | | | | | | |
| 3.1 | Cambio de clutch | \$2,800.00 | \$1,600.00 | \$300.00 | \$4,700.00 | \$752.00 | \$5,452.00 |
| 3.2 | Cambio de chicote | \$450.00 | \$300.00 | \$0.00 | \$750.00 | \$120.00 | \$870.00 |
| 3.4 | Cambio de bomba de clutch inferior y/o superior | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4. | Transmisión | | | | | | |
| 4.1 | Cambio de aceite a la transmisión | \$450.00 | \$250.00 | \$300.00 | \$1,000.00 | \$160.00 | \$1,160.00 |
| 4.2 | Reparación de caja automática | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4.3 | Reparación de caja estándar | \$900.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,500.00 | \$400.00 | \$2,900.00 |
| 4.4 | Cambio de soporte de transmisión | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4.5 | Empacar transmisión incluye: aceite, juntas y coladera | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 4.6 | Cambio reten del diferencial trasero o delantero | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4.7 | Cambio de balero y hule central de flecha cardan | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4.8 | Cambio de aceite del diferencial, incluye empaque | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4.9 | Cambio de crucetas de flecha cardán | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5. | Suspensión | | | | | | |
| 5.1 | Cambio de rótula inferior o superior | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.2 | Cambio de barra estabilizadora | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.3 | Cambio de horquilla superior | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.4 | Cambio de horquilla inferior | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.5 | Cambio de amortiguadores delanteros | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.6 | Cambio de amortiguadores traseros | \$600.00 | \$1,850.00 | \$0.00 | \$2,450.00 | \$392.00 | \$2,842.00 |
| 5.7 | Cambio de bases de amortiguadores c/u | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.8 | Dar brío a muelles | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.9 | Cambio de hojas de muelles c/u | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.10 | Cambio de bujes de muelles | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.11 | Cambio de abrazaderas de muelle | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.12 | Cambio de flecha homozonética | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5.13 | Cambio de balero maza c/u | \$1,200.00 | \$1,800.00 | \$0.00 | \$3,000.00 | \$480.00 | \$3,480.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 5.14 | Engrasar baleros traseros | \$450.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |
| 5.15 | Engrasar baleros delanteros | \$450.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,050.00 | \$168.00 | \$1,218.00 |
| 6. | Dirección | | | | | | |
| 6.1 | Cambio de brazo pitman o auxiliar | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6.2 | Cambio de terminales de dirección | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6.3 | Reparación caja dirección | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6.4 | Cambio bomba dirección hidráulica. (licuadora) | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6.5 | Cambio de caja de dirección | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6.6 | Cambio rotulas inferior | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6.7 | Cambio de rotulas superior | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7. | Frenos | | | | | | |
| 7.1 | Limpieza y ajuste de frenos | \$400.00 | \$300.00 | \$150.00 | \$850.00 | \$136.00 | \$986.00 |
| 7.2 | Reparación gral. frenos 2 ruedas incluye: balatas delanteras, balatas traseras, rectificar discos y tambores, líquido de frenos | \$1,800.00 | \$850.00 | \$0.00 | \$2,650.00 | \$424.00 | \$3,074.00 |
| 7.3 | Cambio de balatas delanteras incluye: rectificar discos | \$300.00 | \$685.00 | \$0.00 | \$985.00 | \$157.60 | \$1,142.60 |
| 7.4 | Cambio de balatas traseras incluye rectificación de tambor | \$300.00 | \$685.00 | \$0.00 | \$985.00 | \$157.60 | \$1,142.60 |
| 7.5 | Cambio de baleros ruedas delanteras | \$400.00 | \$700.00 | \$0.00 | \$1,100.00 | \$176.00 | \$1,276.00 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|-----------|---|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 7.6 | Cambio de baleros ruedas traseras | \$400.00 | \$700.00 | \$0.00 | \$1,100.00 | \$176.00 | \$1,276.00 |
| 7.7 | Cambio cilindro maestro (bomba de frenos) | \$400.00 | \$600.00 | \$0.00 | \$1,000.00 | \$160.00 | \$1,160.00 |
| 7.8 | Cambio de repuesto de caliper | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7.9 | Cambio de booster | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7.10 | Cambio de cilindro de rueda | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7.11 | Cambio de repuesto de caliper | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7.12 | Cambio de discos delanteros | \$400.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$800.00 | \$128.00 | \$928.00 |
| 7.13 | Cambio de tambores traseros | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7.14 | Reparación freno de mano | \$450.00 | \$800.00 | \$0.00 | \$1,250.00 | \$200.00 | \$1,450.00 |
| 8. | Sistema de enfriamiento y A/A | | | | | | |
| 8.1 | Servicio a radiador incluye: anticongelante | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.2 | Cambio de ventilador | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.3 | Cambio bomba de agua, incluye anticongelante | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.4 | Cambio de manguera de agua | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.5 | Cambio termostato | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.6 | Cambio radiador incluye: anticongelante y abrazaderas | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.7 | Cambio de anticongelante | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.8 | Cambio bulbo de ventilador incluye: anticongelante | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 8.9 | Cambio compresor de aire acondicionado incluye: carga de gas | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.10 | Carga de gas de aire acondicionado | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.11 | Cambio de evaporador aire acondicionado incluye: carga gas | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.12 | Cambio de moto ventilador | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8.13 | Cambio tanque de recuperación incluye: anticongelante | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9. | Sistema de escape | | | | | | |
| 9.1 | Cambio juntas de escape | \$200.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$400.00 | \$64.00 | \$464.00 |
| 9.2 | Cambio juntas múltiple | \$200.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$400.00 | \$64.00 | \$464.00 |
| 9.3 | Cambio de gomas de soportes de escape | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9.4 | Cambio de silenciador | \$400.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 9.5 | Cambio de tubería de escape | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9.6 | Cambio convertidor catalítico | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10. | Sistema eléctrico | | | | | | |
| 10.1 | Cambio de batería | \$400.00 | \$980.00 | \$0.00 | \$1,380.00 | \$220.80 | \$1,600.80 |
| 10.2 | Cambio de alternador | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.3 | Cambio de unidad de luces c/u | \$300.00 | \$300.00 | \$0.00 | \$600.00 | \$96.00 | \$696.00 |
| 10.4 | Cambio de switch de ignición | \$300.00 | \$400.00 | \$0.00 | \$700.00 | \$112.00 | \$812.00 |
| 10.5 | Cambio de switch de luces | \$300.00 | \$495.00 | \$0.00 | \$795.00 | \$127.20 | \$922.20 |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubricantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|---|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 10.6 | Cambio de cables de batería | \$200.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$400.00 | \$64.00 | \$464.00 |
| 10.7 | Cambio de marcadores de gasolina, temperatura, etc. C/u | \$400.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 10.8 | Cambio de odómetro | \$400.00 | \$1,600.00 | \$0.00 | \$2,000.00 | \$320.00 | \$2,320.00 |
| 10.9 | Cambio de limpiadores | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.10 | Reparación de elevadores eléctricos | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.11 | Reparación de motor de limpiadores | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.12 | Reparación de motor de arranque | \$400.00 | \$895.00 | \$0.00 | \$1,295.00 | \$207.20 | \$1,502.20 |
| 10.13 | Reparación de alternador | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.14 | Cambio de marcha o arranque | \$400.00 | \$895.00 | \$0.00 | \$1,295.00 | \$207.20 | \$1,502.20 |
| 10.15 | Cambio de bocinas de claxon | \$200.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$400.00 | \$64.00 | \$464.00 |
| 10.16 | Cambio de sensor de oxígeno | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.17 | Cambio de sensor de posición de cigüeñal | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.18 | Cambio de sensor de posición de árbol de levas | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.19 | Cambio de sensor tps | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.20 | Cambio de sensor evp | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10.21 | Cambio de sensor maf | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 11. | Lavado | | | | | | |
| 11.1 | Lavado general del vehículo | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 11.2 | Lavado de chasis | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

ACTA DE FALLO

| No. Prog. | Descripción | Costo Mano de Obra (A) | Costo Refacciones (B) | Costo Lubrificantes y Aditivos (C) | Costo Total (A+B+C) | I.V.A. | Importe Total |
|------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 11.3 | Lavado de motor | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 11.4 | Lavado de tapicería | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 12. | Sustitución de neumáticos | | | | | | |
| 12.1 | Juego de 2 llantas nuevas (incluye: válvula y montaje) | \$200.00 | \$2,840.00 | \$0.00 | \$3,040.00 | \$486.40 | \$3,526.40 |
| 12.2 | Alineación | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 12.3 | Balanceo | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 12.4 | Rotar ruedas | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 12.5 | Parchado de llantas | \$150.00 | \$200.00 | \$0.00 | \$350.00 | \$56.00 | \$406.00 |

Conclusión:

Del análisis de las proposiciones Legal Administrativa, Técnica y Económica recibidas de manera electrónica en la plataforma integral de Compranet de la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, se hizo constar que cumple con todos los requisitos y entrega toda la documentación solicitada por la convocante en la convocatoria de la presente licitación.

El Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, de conformidad con el numeral 2 sub numeral 2.3 de la convocatoria de la licitación y con el fin de elegir las mejores condiciones determina la adjudicación del contrato abierto por la partida única, por un monto mínimo de **\$ 271,934.93 (Son: doscientos setenta y un mil novecientos treinta y cuatro pesos 93/100 M.N.)** con I.V.A. incluido y hasta por un monto máximo de **\$ 679,837.34 (Son: seiscientos setenta y nueve mil ochocientos treinta y siete pesos 34/100 M.N.)** con I.V.A. incluido a la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.**, por el **Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de Reparación Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO**, ya que cumple legal y técnicamente con lo solicitado por la convocante, en el ámbito de su competencia, presenta una proposición económicamente aceptable con respecto al estudio de mercado, y garantiza el cumplimiento satisfactorio de las obligaciones derivadas del contrato respectivo, toda vez que se revisó en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados y no se encuentra inhabilitada por la Secretaría de la Función Pública.

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo
Dirección General
Dirección Administrativa
Departamento de Recursos Materiales y Servicios
Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-82-006-923019958-N-7-2024
Relativo al Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de Reparación
Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO.



ACTA DE FALLO

Por lo anterior, se señala como fecha para la firma del contrato el día **04 de julio de 2024**, a las **14:00** horas en las instalaciones del Departamento de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Administrativa adscrita a la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, ubicada en la avenida Héroes No. 310, entre Calle Justo Sierra y Avenida Bugambilias, de la colonia Adolfo López Mateos, con código postal 77010, de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, asimismo, se hace del conocimiento a la empresa **QR Estratégica Business Comercializadora, S.A. de C.V.** que deberá presentar la garantía de cumplimiento correspondiente al 10% del monto total de la adjudicación, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del contrato.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las **10:50** horas de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, del día **03** del mes de **julio** del año **2024**.

Esta Acta consta de **36** hojas, firmada para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este acto.

Por el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo

| | |
|--------------------------------|--|
| Directora Administrativa | Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios |
| | |
| C. Leydi Marlene Chan Serralta | C. Marco Antonio Gutiérrez Morales |

----- FIN DEL ACTA -----