

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 36, 36 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Artículo 51 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y de conformidad a lo previsto en el numeral 7, sub numeral 7.1, 7.2 y 7.3 de las bases que rigen la presente licitación, se procede a realizar el acto de la evaluación y análisis de la **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**, por lo que se levanta el siguiente:

### DICTAMEN

En la ciudad de Chetumal, Municipio de Othón P. Blanco, en el Estado de Quintana Roo, siendo las **16:50** horas del día **01 de julio** del año **2024**, en la Sala de Juntas de la Dirección General del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, ubicada en la Avenida Héroe número 310, entre Calle Justo Sierra y Avenida Bugambillas de la colonia Adolfo López Mateos, de esta ciudad se reunieron las personas servidoras públicas cuyos nombres y firmas aparecen al final del presente dictamen, con la finalidad de celebrar la reunión para emitir el Dictamen de Adjudicación de la **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**”, solicitado por 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.

### ANTECEDENTES

En primer término, cabe hacer mención que en fecha **13 de junio** del año **2024** a través de la plataforma integral de Compranet se realizó la publicación de la **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**”, siendo que presentó interés para participar en dicha licitación la empresa **QR Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.**

Que las bases estuvieron a disposición de los interesados en la plataforma integral de Compranet desde el día de su publicación hasta el día de la presentación y apertura de las proposiciones.

Que en fecha **21 de junio** del año en curso, se llevó a cabo la Junta de Aclaraciones de la presente licitación consultando a través de la plataforma integral de Compranet constando que ninguna empresa envió aclaraciones a las bases de la convocatoria.

Que en fecha **28 de junio** del año en curso, se llevó a cabo la Reunión de Presentación y Apertura de Proposiciones de la presente Licitación, a través de la plataforma integral de Compranet en donde únicamente la empresa **QR Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.** presentó sus propuestas Legal Administrativa, Técnica y Económica en sobres generados mediante el uso de tecnologías, las cuales se recibieron para su revisión y análisis más detallado.

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

---

### MOTIVACIÓN

Considerando lo señalado en el párrafo primero del artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos que a la letra dice: "Los recursos económicos de que dispongan la Federación, las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados"; de igual forma considerando lo establecido en las Bases de la **Licitación Pública Nacional Electrónica Numero LA-82-006-923019958-N-7-2024 relativa al Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de reparación Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO**, se establece lo siguiente:

#### 1.- Relación de proposiciones para su revisión y análisis

**QR Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.**

Av. Universidad número 615 interior A

Colonia 5 de abril

C.P. 770818

Chetumal, Q. Roo.

#### 2.- Criterios utilizados para la revisión, análisis y evaluación de la proposición.

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, realizó la revisión, análisis y evaluación de las proposiciones, verificando que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de la **Licitación Pública Nacional Electrónica Numero LA-82-006-923019958-N-7-2024 relativa al Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de reparación Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO**.

Así mismo, realizó el análisis detallado de las especificaciones técnicas de los bienes propuesto por el licitante, a fin de verificar que los bienes ofertados cumplan con las especificaciones y condiciones técnicas solicitadas en las bases de la licitación y junta de aclaraciones.

#### 3.- Revisión, análisis y evaluación de la proposición Legal Administrativa

Al analizar la proposición **Legal Administrativa** recibida de manera electrónica a través de la plataforma integral de Compranet de la empresa **QR Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.**, se observa que cumple con todos los requisitos y entrega toda la documentación solicitada por la convocante en las bases de licitación, por lo que se acepta su proposición **Legal Administrativa**.

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

Una vez efectuado la evaluación y análisis detallado de la proposición **Legal Administrativa** de la empresa 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 Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.	Solvente

### 4.- Revisión, análisis y evaluación de la proposición Técnica

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

Una vez efectuado la evaluación y análisis detallado de la proposición **Técnica** de la empresa 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 Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.	Solvente

### 5.- Revisión, análisis y evaluación de la proposición Económica.

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

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

Licitante	Resultado de la Proposición Económica
QR Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.	Solvente

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

El Departamento de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Administrativa determina que la persona moral **QR Estrategia 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 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	\$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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
<b>2.</b>	<b>Motor</b>						
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
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
<b>3.</b>	<b>Clutch</b>						
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
<b>4.</b>	<b>Transmisión</b>						
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
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
<b>5.</b>	<b>Suspensión</b>						
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 brio 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

6

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
5.10	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
5.15	Engrasar baleros delanteros	\$400.00	\$0.00	\$200.00	\$600.00	\$96.00	\$696.00
<b>6.</b>	<b>Dirección</b>						
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
<b>7.</b>	<b>Frenos</b>						
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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	\$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
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.	<b>Sistema de enfriamiento y A/A</b>						
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
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

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.



### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
8.10	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
<b>9.</b>	<b>Sistema de escape</b>						
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
<b>10.</b>	<b>Sistema eléctrico</b>						
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
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

9

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
10.10	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
<b>11.</b>	<b>Lavado</b>						
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
<b>12.</b>	<b>Sustitución de neumáticos</b>						
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
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
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)	\$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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
<b>2.</b>	<b>Motor</b>						
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
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
<b>3.</b>	<b>Clutch</b>						
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



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

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
<b>4.</b>	<b>Transmisión</b>						
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
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
<b>5.</b>	<b>Suspensión</b>						
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 brio 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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
5.10	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
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
<b>6.</b>	<b>Dirección</b>						
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
<b>7.</b>	<b>Frenos</b>						
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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
7.6	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.	<b>Sistema de enfriamiento y A/A</b>						
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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
8.11	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
<b>9.</b>	<b>Sistema de escape</b>						
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
<b>10.</b>	<b>Sistema eléctrico</b>						
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
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



### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
10.11	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
<b>11.</b>	<b>Lavado</b>						
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
<b>12.</b>	<b>Sustitución de neumáticos</b>						
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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.	<b>Afinación</b>						
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
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)	\$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.	<b>Motor</b>						
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
2.4	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
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.	<b>Clutch</b>						
3.1	Cambio de clutch (plato, disco, collarin, rectificar volanta)	\$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
3.3	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.	<b>Transmisión</b>						
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
4.4	Cambio de soporte de transmisión	\$1,400.00	\$1,800.00	\$0.00	\$3,200.00	\$512.00	\$3,712.00

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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	\$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.	<b>Suspensión</b>						
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
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



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

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	\$600.00	\$0.00	\$200.00	\$800.00	\$128.00	\$928.00
<b>6.</b>	<b>Dirección</b>						
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
<b>7.</b>	<b>Frenos</b>						
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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
7.10	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.	<b>Sistema de enfriamiento y A/A</b>						
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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
<b>9.</b>	<b>Sistema de escape</b>						
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
<b>10.</b>	<b>Sistema eléctrico</b>						
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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
10.15	Cambio de bocinas de claxon	\$300.00	\$400.00	\$0.00	\$700.00	\$112.00	\$812.00
10.16	Cambio de sensor de oxigeno	\$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
<b>11.</b>	<b>Lavado</b>						
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
<b>12.</b>	<b>Sustitución de neumáticos</b>						
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

#### 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.	<b>Afinación</b>						
1.1	<b>Afinación mayor:</b> 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
1.2	<b>Afinación menor:</b> incluye: mano de obra (checar 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.	<b>Motor</b>						
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
2.4	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
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
<b>3.</b>	<b>Clutch</b>						
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
3.3	Cambio de bomba de clutch inferior y/o superior	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>4.</b>	<b>Transmisión</b>						
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



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

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	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
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
<b>5.</b>	<b>Suspensión</b>						
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



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

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
5.13	Cambio de balero maza c/u	\$1,200.00	\$1,800.00	\$0.00	\$3,000.00	\$480.00	\$3,480.00
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
<b>6.</b>	<b>Dirección</b>						
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
<b>7.</b>	<b>Frenos</b>						
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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
7.8	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
<b>8.</b>	<b>Sistema de enfriamiento y A/A</b>						
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
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



### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
8.13	Cambio tanque de recuperación incluye: anticongelante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>9.</b>	<b>Sistema de escape</b>						
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
<b>10.</b>	<b>Sistema eléctrico</b>						
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
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

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
10.10	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
<b>11.</b>	<b>Lavado</b>						
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
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
<b>12.</b>	<b>Sustitución de neumáticos</b>						
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



### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

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
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 recibida de manera electrónica a través de la plataforma integral de Compranet de la empresa **QR Estrategia Business Comercializadora S.A. de C.V.**, se observa que cumple con todos los requisitos y entrega toda la documentación solicitada por la convocante en la convocatoria de la presente licitación.

Ahora bien, el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 36, 36 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Artículo 51 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, de conformidad con los sub numerales 7.1 y 7.2 referente al criterio para la evaluación de las proposiciones, sub numeral 7.3 sobre los criterios para la adjudicación del contrato 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.VA. 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 Estrategia 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 con todas las condiciones legales y técnicas 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.

El Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, por conducto del Departamento de Recursos Materiales y Servicios realizó el presente Dictamen de Adjudicación para fundamentar el fallo correspondiente a la **Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-82-006-923019958-N-7-2024**



### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

relativo al Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de reparación Mecánica y Eléctrico para los Vehículos del COBAQROO.

No habiendo más que hacer constar, se dio por terminada esta reunión, siendo las **17:40** horas del día **01** del mes de **julio** del año **2024**.

Por tanto, se procede a la firma del presente dictamen, por parte de los que en el intervinieron.

Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios	Jefe de la Oficina de Adquisiciones
C. Marco Antonio Gutiérrez Morales	Lic. José Antonio Medina Fuentes