



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL NO. PI/COBAEV/03/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS ADSCRITOS AL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, siendo el día 18 del mes de abril del año dos mil veintitrés, reunida la Comisión de Licitación, integrada por los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos, **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de analizar las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes y emitir el Dictamen de evaluación Técnico-Económico con las valoraciones de las propuestas presentadas para el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/03/23**, relativo a la contratación del **servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos adscritos al Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, que servirá para la emisión del Fallo, por tal situación se tiene por:

VISTAS

Para dictaminar las propuestas presentadas por los participantes en el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/03/23**, relativo a la contratación del **servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos adscritos al Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en el Artículo 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, se procede a dictaminar técnica y económicamente las propuestas exhibidas por los licitantes en el procedimiento en mención.

Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
CUNA DEL HEROICO
COLEGIO MILITAR
1823 - 2023



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

CONSIDERANDOS

PRIMERO.- El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la contratación del servicio de **mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos adscritos al Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y para dicho servicio se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal (**DSP**) **Número SSE/D-0233/2023** y el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión (**RPAI**) **Número 211210040120000/000163CG/2023**, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.

SEGUNDO.- Con fecha 4 del mes de abril de 2023, se giraron **Oficios de Invitación** para participar en la Licitación por Invitación a Cuando Menos 3 Personas **No. PI/COBAEV/03/23**, relativa a la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos adscritos al Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, a las siguientes personas físicas y morales:

- **COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA LUCRIMA, S.A. DE C.V.**
- **C. CARLOS AGUILAR MORALES**
- **C. CELESTINO GÓMEZ VALDEZ**

TERCERO.- Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 17 de abril del año 2023, se celebró el acto de **recepción y apertura** de las propuestas técnicas y económicas, contando con la participación de los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **MTRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES DOMÍNGUEZ RUIZ**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **MTRA. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz; asimismo, se contó con la asistencia del **LIC. ALFREDO ALARCÓN PALMEROS**, Titular del Órgano Interno de Control en el COBAEV.

CUARTO.- De conformidad con los Artículos 35 y 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, las siguientes personas físicas y morales presentaron sus propuestas técnicas y económicas en sobres cerrados dentro del horario señalado en la Base Octava de la Convocatoria de la presente Licitación el día 17 de abril del año 2023:

Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx





- **COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA LUCRIMA, S.A. DE C.V.**
- **C. CARLOS AGUILAR MORALES**
- **C. CELESTINO GÓMEZ VALDEZ**

En este sentido, y con fundamento en el Artículo 43 fracción III párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, este Organismo a través de la Comisión de Licitación consideró continuar con el procedimiento con las **3 propuestas** presentadas por los licitantes **COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA LUCRIMA, S.A. DE C.V., C. CARLOS AGUILAR MORALES y C. CELESTINO GÓMEZ VALDEZ.**

QUINTO.- Derivado del acto de apertura de propuestas técnicas y económicas de los licitantes participantes, y evaluadas la proposiciones presentadas, la Comisión de Licitación determinó que los siguientes proveedores cumplieron con la totalidad de los requisitos estipulados en la Convocatoria del presente procedimiento:

- **C. CARLOS AGUILAR MORALES**
- **C. CELESTINO GÓMEZ VALDEZ**

En lo referente a la empresa **COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA LUCRIMA, S.A. DE C.V.**, efectuado el análisis por parte de la Comisión de Licitación de la propuesta técnica de dicha licitante, se advierte que la misma solo presentó un Formato de Pago del mes de enero del año 2023 de Cuotas Obrero Patronales, Aportaciones y Amortizaciones del INFONAVIT, omitiendo presentar el documento relativo a la **"Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en Materia de Vivienda vigente emitido por el INFONAVIT"**, solicitado en la fracción XXII de la Cláusula Séptima de la Convocatoria; por lo tanto **no cumplió** con dicho requisito, en virtud de lo anterior, se **descalifica su propuesta** en apego a lo establecido en la referida **Cláusula Séptima, fracción XXII**, de la Convocatoria de participación.

RESULTADO

PRIMERO.- Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos de las **2 propuestas** presentadas por los licitantes, mismas que fueron aceptadas por dicha Comisión por haber satisfecho los requisitos solicitados en la Convocatoria correspondiente a la Licitación que ahora nos ocupa y al estudio de mercado respectivo, se determina adjudicar las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17 en concurso**, en los siguientes términos:

Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

1.- Se adjudican las Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17 en concurso, relativas a la contratación del **servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos adscritos al Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, cuya descripción de conceptos y especificaciones de los servicios solicitados, se señalan en el **Anexo Técnico General y por Partida**, que forman parte integral de este Instrumento Legal, al licitante **C. CARLOS AGUILAR MORALES**, considerando los precios y conceptos por partida establecidos en el **Anexo 1 y Anexo 1A** que forman parte integral de este Instrumento Jurídico; toda vez, que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en la Convocatoria de participación y además ofrece el precio más bajo en las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17 en concurso**, con respecto al ofertado por el licitante **C. CELESTINO GÓMEZ VALDEZ**, como se observa en el **Anexo 1 y Anexo 1B** que forman parte integral de este documento.

Las **17 Partidas** adjudicadas serán mediante contratación abierta a precio fijo, considerando los precios señalados en el **Anexo 1 y Anexo 1A**, por un monto **mínimo de \$326,000.00 (TRESCIENTOS VEINTISÉIS MIL PESOS 00/100 M.N.)** y hasta por un monto **máximo de \$850,000.00 (OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)**, por la prestación del servicio de mantenimiento en mención.

2.- La segunda mejor propuesta económica más baja fue ofrecida por el licitante **C. CELESTINO GÓMEZ VALDEZ**, por las **Partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17** en concurso, relativas al servicio de referencia, cuya descripción de conceptos y especificaciones de los servicios solicitados, se señalan en el **Anexo Técnico General y por Partida**, que forman parte integral de este Instrumento Legal, considerando los precios y conceptos por partida establecidos en el **Anexo 1 y Anexo 1B** mismos que forman parte integral de este documento; la cual, no obstante que cumplió con las especificaciones técnicas solicitadas en la Convocatoria de participación, sin embargo **no es factible su adjudicación**, debido a que oferta un costo superior en las Partidas **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17** en concurso, con respecto al ofrecido por el licitante **C. CARLOS AGUILAR MORALES**, como se advierte en el **Anexo 1 y Anexo 1A** que forman parte integral de este documento.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

3.- En lo referente a la propuesta de la licitante **COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA LUCRIMA, S.A. DE C.V.**, se **descalifica su propuesta** en apego a lo establecido en la **Cláusula Séptima fracción XXII**, de la Convocatoria de participación, toda vez que la misma **no cumplió** con el requisito solicitado en la referida fracción XXII, de la Cláusula Séptima de la Convocatoria, esto es, omitió presentar la **"Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de vivienda vigente emitida por el INFONAVIT"**.

SEGUNDO.- De conformidad con lo establecido en la Cláusula Tercera de la Convocatoria el participante ganador debe cumplir con las siguientes condiciones:

I. Plazo de entrega: El servicio de mantenimiento preventivo no deberá exceder de 2 días hábiles y en cuanto al mantenimiento correctivo no deberá exceder de 7 días hábiles, a partir de la entrega de la orden de este servicio y del vehículo en el taller del proveedor adjudicado.

II. Tipo de contratación: Contrato Abierto a Precio Fijo por un monto mínimo y máximo para la prestación del servicio, de conformidad con el Artículo 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

III. Lugar del servicio: Deberá realizarse en la ciudad de Xalapa, Veracruz.

IV. Sosténimiento de precios: Los participantes deberán sostener sus precios después de dar a conocer el fallo y hasta el 31 de diciembre del año en curso, aun en el caso de errores aritméticos o de otra naturaleza; la participación implícitamente obliga a mantener en estricta confidencialidad toda la información que de esta licitación se derive.

V. Plazo del contrato: del 24 de abril al 31 de diciembre del 2023.

VI. Condiciones de pago y facturación: El pago se hará en moneda nacional y de manera mensual, dentro de los quince días hábiles posteriores a la prestación del servicio contra entrega de factura electrónica debidamente requisitada, la cual deberá contener lo siguiente:

Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
CUNA DEL HEROICO
COLEGIO MILITAR
1823 - 2023



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

Datos del receptor:

- **R.F.C.:** CBE880730K13
- **Nombre:** Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz
- **Domicilio:** Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal, Xalapa, Veracruz
- **Código Postal:** 91130
- **Régimen Fiscal:** Personas Morales con Fines no Lucrativos.

Datos del emisor:

- **Nombre**
- **Domicilio**
- **Régimen Fiscal**
- **Uso del CFDI:** Clave G03 Gastos en General
- **Forma de pago:** Por definir
- **Método de pago:** Pdp. Pago en parcialidades o diferido

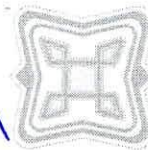
Una vez que este Organismo realice el pago de la factura, se solicita envíe el complemento de pago a más tardar 48 horas después de realizado éste. La factura y el complemento de pago deberán remitirse de manera obligatoria al correo electrónico: licitaciones@cobaev.edu.mx.

TERCERO.- De conformidad con el Anexo 9 de la Convocatoria, el licitante adjudicado se compromete a sostener sus precios aún en caso de errores aritméticos, por un término de 45 días naturales a partir de la emisión del Fallo, de igual manera, en términos de la Cláusula Décima Segunda de la Convocatoria se apercibe al licitante **CARLOS AGUILAR MORALES**, para que al día siguiente a la notificación del Fallo, presente la documentación legal requerida para la elaboración del Contrato, asimismo deberá presentar a la firma del contrato la documentación señalada en la Cláusula Décima Tercera de la Convocatoria de Licitación.

De acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta de la Convocatoria de Licitación se requiere al licitante adjudicado **C. CARLOS AGUILAR MORALES**, a que comparezca ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, al día siguiente de ser notificada para suscribir el Contrato correspondiente.

CUARTO.- De conformidad con el Artículo 46 Segundo Párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de que el interesado no firmare el contrato por causas imputables al mismo, dentro del

Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx



200 AÑOS
VERACRUZ
CUNA DEL HEROICO
COLEGIO MILITAR
1823 - 2023



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

plazo señalado en el presente Dictamen y/o Convocatoria, el Organismo sin necesidad de un nuevo procedimiento, podrá adjudicar el contrato al participante que haya presentado la proposición que sea solvente y con el precio más bajo, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del 10 por ciento.

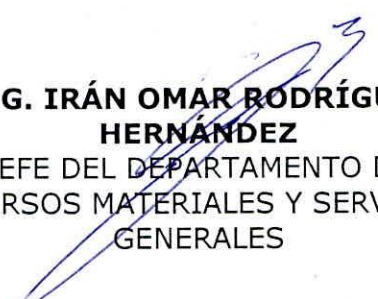
QUINTO.- El Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal necesaria en la **Partida 35500003 conservación y mantenimiento de vehículos adscritos a servicios administrativos de Recurso Federal.**

SEXTO.- Notifíquese a los licitantes participantes a través de Junta Pública, que se realizará el día 18 de abril del año en curso, en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, entregándose copia del Fallo, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 37 de la citada Ley.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico y Económico correspondiente al Procedimiento de Invitación a Cuando Menos 3 Personas No. **PI/COBAEV/03/23**, relativo a la contratación del servicio **de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos adscritos al Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente Instrumento Legal todos los que en él intervienen y dándose por notificados de este Dictamen Técnico-Económico, se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen todos los participantes para debida constancia.


**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ
GARNICA FERNÁNDEZ**
DIRECTOR ADMINISTRATIVO


**ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ
HERNÁNDEZ**
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
GENERALES





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



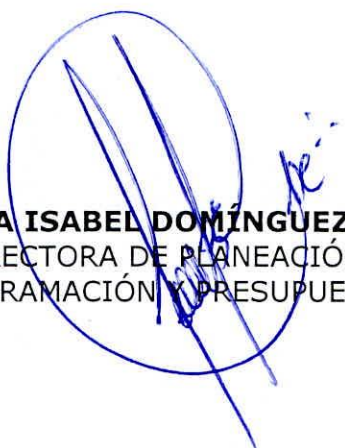
SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"


**MTRA. MARÍA DE LOS ANGELES
DOMÍNGUEZ RUIZ**
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
RECURSOS FINANCIEROS


**MTRA. JANETT CHÁVEZ
ROSALES**
DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS


LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN,
PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS No. PI/COBAEV/03/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS ADSCRITOS AL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.


Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx




200 AÑOS
VERACRUZ
CUNA DEL HEROICO
COLEGIO MILITAR
1823 - 2023



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ
UNIDAD ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
ANEXO TÉCNICO GENERAL
CARÁCTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE LOS VEHÍCULOS
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VEHÍCULOS TERRESTRES

RELACIÓN DE PARQUE VEHÍCULAR

No. PARTIDA	CANTIDAD	VEHÍCULO	MARCA	TIPO	MODELO	CILINDROS	TRANSMISIÓN	TIPO COMBUSTIBLE
1	7	AUTOMOVIL	NISSAN	TIIDA	2009,2011 Y 2015	4	MANUAL	GASOLINA
2	4	AUTOMOVIL	FORD	FIESTA	2007	4	MANUAL	GASOLINA
3	1	AUTOMOVIL	NISSAN	TSURU	2009	4	AUTOMÁTICA	GASOLINA
4	2	VAN DE CARGA	TOYOTA	HIACE	2010	4	MANUAL	GASOLINA
5	1	CAMIONETA	FORD	ECOSPORT	2006	4	MANUAL	GASOLINA
6	1	CAMIONETA 3 1/2	FORD	F-350	2007	8	MANUAL	GASOLINA
7	1	CAMIONETA 1	FORD	F-150	2007	6	MANUAL	GASOLINA
8	1	CAMIONETA	CHEVROLET	UPLANDER	2009	6	AUTOMÁTICA	GASOLINA
9	1	CAMIONETA	NISSAN	NP-300	2009	4	MANUAL	GASOLINA
10	1	AUTOMOVIL	FORD	IKON	2007	4	MANUAL	GASOLINA
11	1	CAMIONETA	FORD	ECOSPORT	2019	4	MANUAL	GASOLINA
12	1	AUTOMOVIL	PONTIAC	PONTIAC G3	2009	4	MANUAL	GASOLINA
13	1	VAN DE CARGA	HYUNDAI	H-100	2011	4	MANUAL	DIESEL
14	1	CAMIONETA	MERCEDEZ	SPRINTER	2009	4	AUTOMÁTICA	DIESEL
15	2	CAMIÓN	INTERNATIONAL	NAVISTAR	2007	6	MANUAL	DIESEL
16	2	AUTOMOVIL	VOLKSWAGEN	JETTA	2021	4	AUTOMÁTICA CVT	GASOLINA
17	3	AUTOMOVIL	VOLKSWAGEN	VENTO	2021	4	MANUAL	GASOLINA

PRESUPUESTO ASIGANDO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS ADSCRITOS AL COBAEV	MONTO	
	MINIMO	MAXIMO
	\$ 326,000.00	\$ 850,000.00

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 1

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

NISSAN TIIDA MODELO 2009, 2011 Y 2015

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
1-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
1-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
1-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
1-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
1-005	KIT DE DISTRIBUCION
1-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
1-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
1-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
1-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION
1-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
1-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
1-012	RECTIFICADO DE TAMBORES (2 PZAS.)
1-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
1-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
1-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
1-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
1-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
1-018	CAMBIO DE CALIPER
1-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
1-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
1-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
1-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
1-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
1-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
1-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
1-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
1-027	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO
1-028	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
1-029	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSIÓN	
1-030	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
1-031	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
1-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
1-033	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)
1-034	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
1-035	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
1-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
1-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
1-038	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
1-039	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
1-040	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
1-041	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
1-042	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
1-043	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
1-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
1-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
1-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
1-047	CAMBIO DE ESPIGA
1-048	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
1-049	CAMBIO DE ACUMULADOR
1-050	CAMBIO DE ALTERNADOR
1-051	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
1-052	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
1-053	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
1-054	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
1-055	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
1-056	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
1-057	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
1-058	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
1-059	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
1-060	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
1-061	CAMBIO DE COLLARIN
1-062	CAMBIO DE VOLANTA
1-063	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
1-064	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



COLECTIVO
DE REPRESENTANTES

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 2

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
2-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
2-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
2-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
2-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
2-005	KIT DE DISTRIBUCION
2-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
2-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
2-008	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
2-009	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
2-010	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
2-011	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
2-012	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS.)
2-013	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
2-014	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
2-015	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
2-016	CAMBIO DE CALIPER
2-017	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
2-018	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
2-019	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
2-020	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
2-021	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
2-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
2-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
2-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
2-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
2-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANDO)
SUSPENSION	
2-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
2-028	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
2-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
2-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
2-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
2-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
2-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
2-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
2-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
2-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
2-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
2-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
2-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
2-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
2-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
2-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
2-043	CAMBIO DE ESPIGA
2-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
2-045	CAMBIO DE ACUMULADOR
2-046	CAMBIO DE ALTERNADOR
2-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
2-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
2-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
2-050	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
2-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
2-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
2-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
2-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
2-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
2-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
2-057	CAMBIO DE COLLARIN
2-058	CAMBIO DE VOLANTA
2-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
2-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
COLEGIO DE
BACHILLERES



ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 3

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

NISSAN TSURU MODELO 2009

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICO

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
3-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
3-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
3-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
3-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
3-005	KIT DE DISTRIBUCION
3-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
3-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
3-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION
3-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
3-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
3-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
3-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
3-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
3-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
3-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
3-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
3-017	CAMBIO DE CALIPER
3-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
3-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
3-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
3-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
3-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
3-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
3-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
3-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
3-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSIÓN	
3-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
3-028	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
3-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
3-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
3-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
3-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
3-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
3-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
3-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
3-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
3-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
3-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
3-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
3-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
3-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
3-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
3-043	CAMBIO DE ESPIGA
3-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
3-045	CAMBIO DE ACUMULADOR
3-046	CAMBIO DE ALTERNADOR
3-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
3-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
3-049	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
3-050	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
3-051	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
3-052	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
3-053	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
3-054	CAMBIO DE COLLARIN
3-055	CAMBIO DE VOLANTA
3-056	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA
3-057	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
CONSEJO
COORDINADOR



50
años
de
independencia

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 4

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

TOYOTA HIACE MODELO 2010

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
4-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
4-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
4-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
4-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
4-005	KIT DE DISTRIBUCION
4-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
4-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
4-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACÉLERACION
4-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
4-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
4-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
4-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
4-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
4-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
4-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
4-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
4-017	CAMBIO DE CALIPER
4-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
4-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
4-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
4-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
4-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
4-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
4-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
4-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
4-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO
4-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
4-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(IDE MAHO)
SUSPENSIÓN	
4-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
4-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
4-031	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
4-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
4-033	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)
4-034	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
4-035	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
4-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
4-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
4-038	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
4-039	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
4-040	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
4-041	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
4-042	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
4-043	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
4-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
4-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
4-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
4-047	CAMBIO DE ESPIGA
4-048	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELECTRICO	
4-049	CAMBIO DE ACUMULADOR
4-050	CAMBIO DE ALTERNADOR
4-051	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
4-052	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
4-053	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
4-054	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
4-055	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
4-056	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
4-057	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
4-058	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
4-059	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
4-060	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
4-061	CAMBIO DE COLLARIN
4-062	CAMBIO DE VOLANTA
4-063	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
4-064	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 5

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

FORD ECOSPORT MODELO 2006

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
	AFINACIÓN
5-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
5-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
5-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
5-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
5-005	KIT DE DISTRIBUCION
5-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
5-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
5-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION
5-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
	FRENOS
5-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
5-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
5-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
5-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
5-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
5-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
5-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
5-017	CAMBIO DE CALIPER
5-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
5-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
5-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
5-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
5-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
5-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
5-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
5-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
5-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO
5-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
5-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
	SUSPENSIÓN
5-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
5-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
5-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
5-032	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
5-033	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
5-034	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
5-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
5-036	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
5-037	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
5-038	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
5-039	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
5-040	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
5-041	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
5-042	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
5-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
5-044	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
5-045	CAMBIO DE ESPIGA
5-046	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
	ELÉCTRICO
5-047	CAMBIO DE ACUMULADOR
5-048	CAMBIO DE ALTERNADOR
5-049	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
5-050	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
5-051	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
5-052	CAMBIO DE MARCHA
	MECANICA
5-053	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMBIOS ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
5-054	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
5-055	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
5-056	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
5-057	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
5-058	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
5-059	CAMBIO DE COLLARIN
5-060	CAMBIO DE VOLANTA
5-061	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
5-062	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



SIO
Secretaría
de Infraestructura
y Obras Públicas



ST
Secretaría
de Transportación

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 6

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

CAMIONETA FORD F-350 TON MODELO 2007

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
6-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
6-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
6-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
6-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
6-005	KIT DE DISTRIBUCION
6-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
6-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
6-008	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
6-009	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
6-010	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
6-011	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
6-012	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
6-013	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
6-014	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
6-015	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
6-016	CAMBIO DE CALIPER
6-017	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
6-018	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
6-019	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
6-020	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
6-021	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
6-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
6-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
6-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
6-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
6-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSION	
6-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
6-028	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
6-029	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
6-030	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
6-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
6-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
6-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
6-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
6-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
6-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
6-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
6-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
6-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
6-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
6-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
6-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
6-043	CAMBIO DE ESPIGA
6-044	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
6-045	CAMBIO DE ACUMULADOR
6-046	CAMBIO DE ALTERNADOR
6-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
6-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
6-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
6-050	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
6-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMSAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
6-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
6-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
6-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
6-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
6-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
6-057	CAMBIO DE COLLARIN
6-058	CAMBIO DE VOLANTA
6-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
6-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



COFAEV
VERACRUZ



SECRETARÍA
DE SALUD

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 7

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

CAMIONETA FORD F150 TON MODELO 2007

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
7-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
7-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
7-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
7-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
7-005	KIT DE DISTRIBUCION
7-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
7-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
7-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
7-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION
7-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
7-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
7-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
7-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
7-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS.)
7-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
7-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
7-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
7-018	CAMBIO DE CALIPER
7-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
7-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
7-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
7-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
7-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
7-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
7-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
7-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
7-027	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO
7-028	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
7-029	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSIÓN	
7-030	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
7-031	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
7-032	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
7-033	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
7-034	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)
7-035	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
7-036	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
7-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
7-038	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
7-039	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
7-040	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
7-041	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
7-042	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
7-043	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
7-044	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
7-045	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLU UNIDADES QUE APLIQUEN)
7-046	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
7-047	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
7-048	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
7-049	CAMBIO DE ESPIGA
7-050	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
7-051	CAMBIO DE ACUMULADOR
7-052	CAMBIO DE ALTERNADOR
7-053	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
7-054	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
7-055	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
7-056	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
7-057	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
7-058	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
7-059	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
7-060	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
7-061	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
7-062	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
7-063	CAMBIO DE COLLARIN
7-064	CAMBIO DE VOLANTA
7-065	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
7-066	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 8

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

CAMIONETA CHEVROLET UPLANDER MODELO 2009

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICA

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
8-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
8-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
8-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
8-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
8-005	KIT DE DISTRIBUCION
8-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
8-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
8-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
8-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION
8-010	CAMBIO DE ARNÉS DE COMPUTADORA
FRENOS	
8-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
8-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
8-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
8-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
8-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
8-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
8-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
8-018	CAMBIO DE CALIPER
8-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
8-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
8-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
8-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
8-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
8-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
8-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
8-026	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
8-027	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSIÓN	
8-028	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
8-029	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
8-030	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
8-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
8-032	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
8-033	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
8-034	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
8-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
8-036	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
8-037	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
8-038	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
8-039	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
8-040	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
8-041	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
8-042	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
8-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
8-044	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
8-045	CAMBIO DE ESPIGA
8-046	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
8-047	CAMBIO DE ACUMULADOR
8-048	CAMBIO DE ALTERNADOR
8-049	CAMBIO DE ARNÉS DE ALTERNADOR
8-050	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
8-051	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
8-052	CAMBIO DE MARCHA
MECÁNICA	
8-053	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
8-054	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
8-055	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
8-056	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
8-057	CAMBIO DE VOLANTA
8-058	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA
8-059	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV



SEV

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 9

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

NISSAN CAMIONETA NP-300 MODELO 2009

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
9-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
9-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
9-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
9-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
9-005	KIT DE DISTRIBUCION
9-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
9-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
9-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION
9-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
9-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
9-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
9-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
9-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
9-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
9-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
9-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
9-017	CAMBIO DE CALIPER
9-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
9-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
9-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
9-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
9-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
9-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
9-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
9-025	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO
9-026	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
9-027	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSION	
9-028	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
9-029	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
9-030	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
9-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
9-032	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)
9-033	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
9-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
9-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
9-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
9-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
9-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
9-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
9-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
9-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
9-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
9-043	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)
9-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
9-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
9-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
9-047	CAMBIO DE ESPIGA
9-048	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
9-050	CAMBIO DE ACUMULADOR
9-051	CAMBIO DE ALTERNADOR
9-052	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
9-053	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
9-054	CAMBIO DE CABLES DE BUJAS
9-055	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
9-056	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
9-057	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
9-058	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
9-059	CAMBIO DE ARBO DE LEVAS
9-060	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
9-061	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
9-062	CAMBIO DE COLLARIN
9-063	CAMBIO DE VOLANTA
9-064	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
9-065	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Economía



CFE



ANEP

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 10

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

FORD IKON MODELO 2007

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
10-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
10-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
10-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
10-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
10-005	KIT DE DISTRIBUCION
10-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
10-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
10-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
10-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION
10-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
10-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
10-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
10-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
10-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
10-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
10-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
10-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
10-018	CAMBIO DE CALIPER
10-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
10-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
10-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
10-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
10-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
10-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
10-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
10-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
10-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
10-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANDO)
SUSPENSION	
10-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
10-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
10-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
10-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
10-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
10-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
10-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
10-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
10-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
10-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
10-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
10-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
10-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
10-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
10-043	CAMBIO DE ESPIGA
10-044	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
10-045	CAMBIO DE ACUMULADOR
10-046	CAMBIO DE ALTERNADOR
10-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
10-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
10-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
10-050	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
10-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUÍAS)
10-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
10-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
10-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
10-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
10-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
10-057	CAMBIO DE COLLARIN
10-058	CAMBIO DE VOLANTA
10-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
10-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 11

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

FORD ECO SPORT 2019

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
11-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
11-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
11-003	KIT DE AFINACIÓN DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
11-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
11-005	KIT DE DISTRIBUCION
11-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
11-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
11-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
11-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
11-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
11-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
11-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
11-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
11-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
11-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
11-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
11-017	CAMBIO DE CALIPER
11-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
11-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
11-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
11-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
11-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
11-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
11-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
11-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
11-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO
11-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
11-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
11-029	
SUSPENSIÓN	
11-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
11-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
11-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
11-032	CAMBIO DE MORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)
11-033	CAMBIO DE MORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
11-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
11-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
11-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
11-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
11-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
11-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
11-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
11-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
11-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
11-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
11-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
11-045	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
11-046	CAMBIO DE ESPESA
11-047	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
11-048	CAMBIO DE ACUMULADOR
11-049	CAMBIO DE ALTERNADOR
11-050	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
11-051	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
11-052	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
11-053	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
11-054	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMBAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
11-055	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
11-056	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
11-057	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
11-058	CAMBIO DE COLLARIN
11-059	CAMBIO DE VOLANTA
11-060	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
11-061	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN



SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN



SEV
SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 12

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

CHEVROLET PONTIAC G3 MODELO 2009

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
12-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
12-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
12-003	KIT DE AFINACIÓN DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
12-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
12-005	KIT DE DISTRIBUCION
12-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
12-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
12-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA
12-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION
12-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
12-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
12-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
12-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
12-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS.)
12-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
12-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
12-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
12-018	CAMBIO DE CALIPER
12-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
12-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
12-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
12-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
12-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
12-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
12-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSION	
12-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
12-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
12-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
12-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
12-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
12-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
12-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
12-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
12-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
12-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
12-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
12-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
12-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
12-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
12-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
12-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
12-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
12-043	CAMBIO DE ESPIGA
12-044	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
12-045	CAMBIO DE ACUMULADOR
12-046	CAMBIO DE ALTERNADOR
12-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
12-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
12-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
12-050	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
12-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
12-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
12-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
12-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
12-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
12-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
12-057	CAMBIO DE COLLARIN
12-058	CAMBIO DE VOLANTA
12-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
12-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 13

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E.I.V.A.

DODGE VAN DE CARGA H-100 MODELO 2011

VEHICULOS A DIESEL MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
13-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
13-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
13-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL SINTETICO)
13-004	CAMBIO DE ACEITE DIESEL DE MOTOR
13-005	KIT DE DISTRIBUCION
13-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
13-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
13-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
13-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
13-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
13-011	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
13-012	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
13-013	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
13-014	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
13-015	CAMBIO DE CALIPER
13-016	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
13-017	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
13-018	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
13-019	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
13-020	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA
13-021	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
13-022	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
13-023	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
13-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
13-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSION	
13-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
13-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
13-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
13-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
13-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
13-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
13-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
13-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
13-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
13-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
13-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
13-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
13-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
13-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
13-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
13-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
13-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
13-043	CAMBIO DE ESPIGA
13-044	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
13-045	CAMBIO DE ACUMULADOR
13-046	CAMBIO DE ALTERNADOR
13-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
13-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
13-049	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)
13-050	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
13-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMBIAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
13-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
13-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
13-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
13-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
13-056	CAMBIO DE COLLARIN
13-057	CAMBIO DE VOLANTA
13-058	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR
13-059	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
Veracruz



Procuraduría
General del Estado
de Veracruz

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 14

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

CAMIONETA MERCEDEZ SPRINTER MODELO 2009

VEHICULOS A DIESEL AUTOMATICA

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
14-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
14-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
14-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL SINTETICO)
14-004	CAMBIO DE ACEITE DIESEL DE MOTOR
14-005	KIT DE DISTRIBUCION
14-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
14-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
14-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
14-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
14-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
14-011	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
14-012	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
14-013	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
14-014	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
14-015	CAMBIO DE CALIPER
14-016	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
14-017	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
14-018	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
14-019	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
14-020	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
14-021	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
14-022	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
14-023	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO
14-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
14-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSION	
14-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
14-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
14-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
14-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
14-030	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)
14-031	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
14-032	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
14-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
14-034	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
14-035	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
14-036	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
14-037	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
14-038	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
14-039	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
14-040	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
14-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
14-042	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
14-043	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA
14-044	CAMBIO DE ESPIGA
14-045	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
14-046	CAMBIO DE ACUMULADOR
14-047	CAMBIO DE ALTERNADOR
14-048	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
14-049	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
14-050	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)
14-051	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
14-052	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
14-053	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
14-054	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
14-055	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
14-056	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA
14-057	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



COCOTEP
VERACRUZ

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 15

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

CAMION INTERNATIONAL NAVISTAR MODELO 2007

VEHICULOS A DIESEL MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
15-001	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO Y SECUNDARIO
15-002	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DIESEL
15-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL)
15-004	CAMBIO DE FILTRO ACEITE DIESEL DE MOTOR
15-005	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)
15-006	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
15-007	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
15-008	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
15-009	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
15-010	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
15-011	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
15-012	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
15-013	REPARACION DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE FRENOS
15-014	CAMBIO DE MATRACA DE FRENO
15-015	RODILLO DE BALATA
15-016	CAMBIO DE GAVILANES
15-017	REPARACION COMPRESOR DE AIRE
SUSPENSIÓN	
15-018	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
15-019	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR
15-020	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
15-021	CAMBIO DE CAMARAS DE SUSPENSIÓN
15-022	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
15-023	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
15-024	CAMBIO DE EJE DELANTERO
15-025	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
15-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
15-027	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)
15-028	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
15-029	CAMBIO DE CRUCETAS
15-030	CAMBIO DE MUELLES
15-031	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
15-032	CAMBIO DE BOLSA DE AIRES
15-033	ALINEACIÓN DE LLANTAS
ELÉCTRICO	
15-034	CAMBIO DE ACUMULADOR
15-035	CAMBIO DE ALTERNADOR
15-036	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR
15-037	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)
15-038	CAMBIO DE MARCHA
MECANICA	
15-039	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUÍAS)
15-040	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR
15-041	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR
15-042	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS
15-043	CAMBIO DE VOLANTA
15-044	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR.
15-045	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES
15-046	REPARACION DE DIFERENCIAL
15-047	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL
15-048	CAMBIO DE ACEITE DE TRASMISION MANUAL



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



COLEGIO DE
BACHILLERES

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA 16

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VOLKSWAGEN JETTA MODELO 2021

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICO

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
16-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)
16-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)
16-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
16-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
16-005	KIT DE DISTRIBUCION
16-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
16-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA
FRENOS	
16-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
16-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
16-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
16-011	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
16-012	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
16-013	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
16-014	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
16-015	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
16-016	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE
16-017	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
16-018	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
16-019	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
16-020	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
16-021	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSION	
16-022	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
16-023	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
16-024	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)
16-025	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
16-026	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)
16-027	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
16-028	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
16-029	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
16-030	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
16-031	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
16-032	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
16-033	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
16-034	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
16-035	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
16-036	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
16-037	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
16-038	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)

ANEXO TÉCNICO
PARTIDA 17

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VOLKSWAGEN VENTO MODELO 2021

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CLAVE	CONCEPTO
AFINACIÓN	
17-001	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)
17-002	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR
17-003	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA
FRENOS	
17-004	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)
17-005	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)
17-006	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)
17-007	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)
17-008	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)
17-009	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)
17-010	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS
17-011	CAMBIO DE CALIPER
17-012	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS
17-013	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)
17-014	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)
17-015	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)
17-016	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
17-017	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)
SUSPENSIÓN	
17-018	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)
17-019	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)
17-020	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA
17-021	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)
17-022	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)
17-023	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)
17-024	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)
17-025	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
17-026	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)
17-027	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)
17-028	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)
17-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)
17-030	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO
17-031	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO
17-032	CAMBIO DE ESPIGA
17-033	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)
ELÉCTRICO	
17-034	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL
17-035	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS
MECANICA	
17-036	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)
17-037	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)
17-038	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)
17-039	CAMBIO DE COLLARIN
17-040	CAMBIO DE VOLANTA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"

ANEXO 1

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL No. PI/COBAEV/03/23, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS ADSCRITOS AL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

LICITANTES:			COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA LUCRIMA, S.A. DE C.V			CARLOS AGUILAR MORALES			CELESTINO GÓMEZ VALDEZ		
PARTIDA	MARCA	MODELO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	NISSAN	2009,2011 Y 2015	\$260,736.50	\$41,717.84	\$302,454.34	\$246,120.00	\$39,379.20	\$285,499.20	\$250,900.00	\$40,144.00	\$291,044.00
2	FORD	2007	\$237,482.05	\$37,997.13	\$275,479.18	\$190,711.00	\$30,513.76	\$221,224.76	\$205,611.00	\$32,897.76	\$238,508.76
3	NISSAN	2009	\$176,315.25	\$28,210.44	\$204,525.69	\$159,895.00	\$25,583.20	\$185,478.20	\$181,620.00	\$29,059.20	\$210,679.20
4	TOYOTA	2010	\$290,508.75	\$46,481.40	\$336,990.15	\$274,755.00	\$43,960.80	\$318,715.80	\$305,900.00	\$48,944.00	\$354,844.00
5	FORD	2006	\$269,447.00	\$43,111.52	\$312,558.52	\$250,170.00	\$40,027.20	\$290,197.20	\$262,750.00	\$42,040.00	\$304,790.00
6	FORD	2007	\$366,464.40	\$58,634.30	\$425,098.70	\$337,278.00	\$53,964.48	\$391,242.48	\$343,158.00	\$54,905.28	\$398,063.28
7	FORD	2007	\$305,868.15	\$48,938.90	\$354,807.05	\$291,053.00	\$46,568.48	\$337,621.48	\$304,049.00	\$48,647.84	\$352,696.84
8	CHEVROLET	2009	\$265,812.00	\$42,529.92	\$308,341.92	\$245,540.00	\$39,286.40	\$284,826.40	\$257,490.00	\$41,198.40	\$298,688.40
9	NISSAN	2009	\$214,158.00	\$34,265.28	\$248,423.28	\$203,960.00	\$32,633.60	\$236,593.60	\$209,940.00	\$33,590.40	\$243,530.40

Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



	"2023: 200 años de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuna del Heroico Colegio Militar 1823-2023"											
10	FORD	2007	\$221,037.00	\$35,365.92	\$256,402.92	\$199,890.00	\$31,982.40	\$231,872.40	\$213,090.00	\$34,094.40	\$247,184.40	
11	FORD	2019	\$281,707.75	\$45,073.24	\$326,780.99	\$259,155.00	\$41,464.80	\$300,619.80	\$271,335.00	\$43,413.60	\$314,748.60	
12	PONTIAC	2009	\$226,774.00	\$36,283.84	\$263,057.84	\$204,170.00	\$32,667.20	\$236,837.20	\$211,450.00	\$33,832.00	\$245,282.00	
13	HYUNDAI	2011	\$231,680.00	\$37,068.80	\$268,748.80	\$216,200.00	\$34,592.00	\$250,792.00	\$221,570.00	\$35,451.20	\$257,021.20	
14	MERCEDES	2009	\$319,900.00	\$51,184.00	\$371,084.00	\$299,805.00	\$47,968.80	\$347,773.80	\$316,290.00	\$50,606.40	\$366,896.40	
15	INTERNATIONAL	2007	\$498,940.00	\$79,830.40	\$578,770.40	\$471,780.00	\$75,484.80	\$547,264.80	\$503,870.00	\$80,619.20	\$584,489.20	
16	VOLKSWAGEN	2021	\$123,318.00	\$19,730.88	\$143,048.88	\$113,260.00	18,121.60	\$131,381.60	\$116,715.00	\$18,674.40	\$135,389.40	
17	VOLKSWAGEN	2021	\$110,575.50	\$17,692.08	\$128,267.58	\$102,360.00	\$16,377.60	\$118,737.60	\$108,420.00	\$17,347.20	\$125,767.20	
		SUBTOTAL	\$4,400,724.35	\$704,115.90	\$5,104,840.25	\$4,066,102.00	\$650,576.32	\$4,716,678.32	\$4,284,158.00	\$685,465.28	\$4,969,623.28	

Av. Américas No. 87 Col. Aguacatal
C.P. 91130 Xalapa, Veracruz.
Tel. 228.842.3320 Ext. 4002 y 4003
www.cobaev.edu.mx

ANEXO 1A
PARTIDA 1

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL
NISSAN TIIDA MODELO 2009, 2011 Y 2015

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
1-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350	\$350
1-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000	\$350	\$2,350
1-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,400	\$500	\$3,900
1-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,000	\$250	\$1,250
1-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$4,400	\$950	\$5,350
1-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$100	\$50	\$150
1-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$11,300	\$980	\$12,280
1-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$6,500	\$1,100	\$7,600
1-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$8,350	\$1,350	\$9,700
1-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,500	\$980	\$2,480
FRENOS				\$45,410.00
1-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
1-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
1-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,000	\$400	\$2,400
1-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$1,700	\$450	\$2,150
1-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,000	\$3,450	\$4,450
1-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$850	\$390	\$1,240
1-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
1-018	CAMBIO DE CALIPER	\$2,400	\$300	\$2,700
1-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,600	\$550	\$3,150
1-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,400	\$650	\$3,050
1-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,750	\$600	\$4,350
1-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,800	\$680	\$3,480
1-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,300	\$600	\$2,900
1-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,400	\$450	\$1,850
1-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$4,800	\$750	\$5,550
1-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$4,700	\$750	\$5,450
1-027	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$550	\$420	\$970
1-028	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400	\$900
1-029	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,150	\$350	\$1,500
USPENSIÓN				\$47,110.00
1-030	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,750	\$700	\$2,450
1-031	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200	\$500	\$1,700
1-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,900	\$400	\$2,300
1-033	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$3,100	\$600	\$3,700
1-034	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,300	\$600	\$3,900
1-035	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,900	\$550	\$2,450
1-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,950	\$600	\$3,550
1-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,750	\$500	\$3,250
1-038	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,700	\$550	\$2,250
1-039	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,500	\$700	\$5,200
1-040	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,800	\$600	\$4,400
1-041	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100	\$400	\$1,500
1-042	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$980	\$400	\$1,380
1-043	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,400	\$650	\$2,050
1-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,200	\$550	\$3,750
1-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,200	\$550	\$3,750
1-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,100	\$480	\$3,580
1-047	CAMBIO DE ESPIGA	\$3,000	\$400	\$3,400
1-048	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$55,350.00
1-049	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,750.00	\$200.00	\$2,950.00
1-050	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,950.00	\$600.00	\$7,550.00
1-051	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$750.00	\$200.00	\$950.00
1-052	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$450.00	\$180.00	\$630.00
1-053	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,000.00	\$220.00	\$1,220.00
1-054	CAMBIO DE MARCHA	\$4,700.00	\$700.00	\$5,400.00
MECANICA				\$18,700.00
1-055	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$19,000.00	\$7,000.00	\$26,000.00
1-056	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$14,000.00	\$2,200.00	\$16,200.00
1-057	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$5,400.00	\$900.00	\$6,300.00
1-058	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$3,300.00	\$1,300.00	\$4,600.00
1-059	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,200.00	\$400.00	\$1,600.00
1-060	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$5,300.00	\$1,600.00	\$6,900.00
1-061	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,900.00	\$500.00	\$2,400.00
1-062	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,500.00	\$800.00	\$3,300.00
1-063	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$8,700.00	\$2,100.00	\$10,800.00
1-064	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$950.00	\$500.00	\$1,450.00

SUBTOTAL		\$246,120.00
IVA		\$39,379.20
TOTAL		\$285,499.20

ANEXO 1A
PARTIDA 2

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL
FORD FIESTA MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
2-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450.00	\$450.00
2-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$1,500.00	\$350.00	\$1,850.00
2-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$1,950.00	\$500.00	\$2,450.00
2-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,000.00	\$250.00	\$1,250.00
2-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$2,500.00	\$950.00	\$3,450.00
2-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$9,181.00	\$1,000.00	\$10,181.00
2-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,500.00	\$800.00	\$4,300.00
2-008	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,000.00	\$950.00	\$1,950.00
				\$25,681.00
FRENOS				
2-009	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
2-010	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
2-011	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,500	\$400.00	\$1,900.00
2-012	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,000	\$400.00	\$2,400.00
2-013	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$950	\$390.00	\$1,340.00
2-014	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,000	\$400.00	\$1,400.00
2-015	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
2-016	CAMBIO DE CALIPER	\$1,700	\$350.00	\$2,050.00
2-017	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,500	\$550.00	\$3,050.00
2-018	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,000.00	\$600.00	\$2,600.00
2-019	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,500.00	\$600.00	\$4,100.00
2-020	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,500.00	\$600.00	\$3,100.00
2-021	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,100.00	\$600.00	\$2,700.00
2-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,200.00	\$450.00	\$1,650.00
2-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$1,100	\$600.00	\$1,700.00
2-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$950	\$500.00	\$1,450.00
2-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400.00	\$900.00
2-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,800.00	\$600.00	\$2,400.00
				\$33,760.00
USPENSIÓN				
2-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,000.00	\$780.00	\$2,780.00
2-028	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$650.00	\$500.00	\$1,150.00
2-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,500.00	\$400.00	\$1,900.00
2-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$2,600.00	\$650.00	\$3,250.00
2-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,800.00	\$600.00	\$2,400.00
2-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,900.00	\$500.00	\$3,400.00
2-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00
2-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
2-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
2-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
2-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$100.00	\$400.00	\$500.00
2-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$950.00	\$350.00	\$1,300.00
2-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,800.00	\$750.00	\$2,550.00
2-040	CAMBIO DL MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,950.00	\$550.00	\$3,500.00
2-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,950.00	\$550.00	\$3,500.00
2-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,300.00	\$600.00	\$3,900.00
2-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,500.00	\$650.00	\$3,150.00
2-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
				\$45,420.00
ELÉCTRICO				
2-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,200.00	\$200.00	\$2,400.00
2-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,200.00	\$500.00	\$3,700.00
2-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$650.00	\$250.00	\$900.00
2-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$750.00	\$150.00	\$900.00
2-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,300.00	\$250.00	\$1,550.00
2-050	CAMBIO DE MARCHA	\$3,150.00	\$500.00	\$3,650.00
				\$13,100.00
MECANICA				
2-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$19,000.00	\$7,500.00	\$26,500.00
2-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$9,000.00	\$2,000.00	\$11,000.00
2-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000.00	\$850.00	\$3,850.00
2-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,500.00	\$1,500.00	\$4,000.00
2-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
2-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,700.00	\$1,200.00	\$4,900.00
2-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,800.00	\$500.00	\$2,300.00
2-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,900.00	\$800.00	\$3,700.00
2-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,100.00	\$2,500.00	\$11,600.00
2-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,200.00	\$500.00	\$1,700.00
				\$72,550.00

SUBTOTAL	\$190,711.00
IVA	\$30,513.76
TOTAL	\$221,224.76



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



50
CONSEJO DE
BACILLERES

ANEXO 1A
PARTIDA 3

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICO

NISSAN TSURU MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
3-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350	\$350
3-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$1,300	\$300	\$1,600
3-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$1,400	\$500	\$1,900
3-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$850	\$150	\$1,000
3-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$1,950	\$750	\$2,700
3-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$250	\$100	\$350
3-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$6,500	\$1,600	\$8,100
3-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,300	\$600	\$3,900
3-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$750	\$1,000	\$1,750
FRENOS				\$21,650.00
3-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
3-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
3-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,450	\$400	\$1,850
3-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$1,550	\$350	\$350
3-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$650	\$350	\$1,000
3-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$650	\$350	\$1,000
3-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
3-017	CAMBIO DE CALIPER	\$1,050	\$300	\$1,350
3-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,100	\$600	\$2,700
3-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$1,700	\$700	\$2,400
3-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$2,800	\$650	\$3,450
3-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,800	\$800	\$3,600
3-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,100	\$450	\$1,550
3-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$850	\$350	\$1,200
3-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$950	\$350	\$1,300
3-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400	\$900
3-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,050	\$600	\$1,650
SUSPENSIÓN				\$25,320.00
3-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,150	\$690	\$1,840
3-028	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$650	\$500	\$1,150
3-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$900	\$350	\$1,250
3-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$2,200	\$600	\$2,800
3-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,000	\$450	\$1,450
3-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$1,600	\$450	\$2,050
3-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,500	\$350	\$1,850
3-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,100	\$400	\$1,500
3-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,000	\$650	\$2,650
3-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,000	\$700	\$2,700
3-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$950	\$400	\$1,350
3-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$550	\$370	\$920
3-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,100	\$700	\$1,800
3-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,500	\$450	\$2,950
3-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,400	\$450	\$2,850
3-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,200	\$415	\$2,615
3-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,700	\$450	\$2,150
3-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)			\$790
ELÉCTRICO				\$34,665.00
3-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,150	\$200	\$2,350
3-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,500	\$650	\$4,150
3-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$650	\$250	\$900
3-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$550	\$260	\$810
3-049	CAMBIO DE MARCHA	\$2,450	\$500	\$2,950
MECANICA				\$11,160.00
3-050	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$19,000	\$7,300	\$26,300
3-051	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$9,500	\$1,900	\$11,400
3-052	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$2,800	\$850	\$3,650
3-053	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,500	\$1,500	\$4,000
3-054	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,500	\$500	\$2,000
3-055	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,500	\$800	\$2,300
3-056	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA	\$10,000	\$6,500	\$16,500
3-057	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$650	\$300	\$950

\$67,100.00

SUBTOTAL	\$159,895.00
IVA	\$25,583.20
TOTAL	\$185,478.20



ANEXO 1A
PARTIDA 4

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

TOYOTA HIACE MODELO 2010

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
4-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450	\$450
4-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$3,450	\$250	\$3,700
4-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,100	\$560	\$3,660
4-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,300	\$160	\$1,460
4-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$9,400	\$1,800	\$11,200
4-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$12,000	\$1,100	\$13,100
4-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$4,100	\$1,100	\$5,200
4-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION	\$8,500	\$950	\$9,450
4-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,100	\$950	\$2,050
FRENOS				\$50,270.00
4-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$250	\$250
4-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$250	\$250
4-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,000	\$450	\$3,450
4-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,300	\$500	\$3,800
4-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,200	\$350	\$1,550
4-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$350	\$1,550
4-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$450	\$450
4-017	CAMBIO DE CALIPER	\$2,400	\$500	\$2,900
4-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,500	\$315	\$3,815
4-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,600	\$500	\$3,100
4-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$6,500	\$530	\$7,030
4-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,400	\$900	\$4,300
4-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,700	\$600	\$3,300
4-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,700	\$400	\$2,100
4-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$3,950	\$700	\$4,650
4-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,500	\$300	\$3,800
4-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$500	\$550	\$1,050
4-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$490	\$990
4-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,500	\$700	\$3,200
USPENSIÓN				\$51,535.00
4-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,950	\$450	\$3,400
4-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200	\$400	\$1,600
4-031	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,700	\$400	\$2,100
4-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,500	\$300	\$1,800
4-033	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$5,000	\$500	\$5,500
4-034	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$4,500	\$450	\$4,950
4-035	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,700	\$400	\$2,100
4-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,600	\$400	\$4,000
4-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,500	\$350	\$3,850
4-038	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,950	\$400	\$2,350
4-039	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,000	\$650	\$3,650
4-040	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,400	\$650	\$5,050
4-041	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$850	\$400	\$1,250
4-042	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$700	\$370	\$1,070
4-043	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,400	\$750	\$3,150
4-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,200	\$450	\$3,650
4-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,200	\$450	\$3,650
4-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,200	\$450	\$2,650
4-047	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,200	\$500	\$2,700
4-048	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$59,260.00
4-049	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,700	\$200	\$2,900
4-050	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,100	\$450	\$5,550
4-051	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$850	\$190	\$1,040
4-052	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$950	\$150	\$1,100
4-053	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,500	\$270	\$1,770
4-054	CAMBIO DE MARCHA	\$4,400	\$300	\$4,700
MECANICA				\$17,060.00
4-055	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VÁLVULAS, GUÍAS)	\$24,000	\$11,000	\$35,000
4-056	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$18,000	\$3,500	\$21,500
4-057	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,400	\$1,100	\$4,500
4-058	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$3,800	\$1,600	\$5,400
4-059	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$2,000	\$450	\$2,450
4-060	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$6,200	\$2,100	\$8,300
4-061	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,500	\$380	\$1,880
4-062	CAMBIO DE VOLANTA	\$3,100	\$900	\$4,000
4-063	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,100	\$2,300	\$11,400
4-064	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,500	\$700	\$2,200

\$96,630.00

SUBTOTAL	\$274,755.00
IVA	\$43,960.80
TOTAL	\$318,715.80

ANEXO 1A
PARTIDA 5

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

FORD ECOSPORT MODELO 2006

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
5-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350	\$350
5-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$1,800	\$300	\$2,100
5-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,750	\$950	\$3,700
5-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100	\$180	\$1,280
5-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$4,400	\$1,400	\$5,800
5-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$10,000	\$1,500	\$11,500
5-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$7,500	\$600	\$8,100
5-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION	\$7,950	\$1,000	\$8,950
5-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,800	\$1,000	\$2,800
FRENOS				\$44,580.00
5-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$250	\$250
5-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$250	\$250
5-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,950	\$400	\$2,350
5-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,800	\$400	\$3,200
5-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,100	\$390	\$1,490
5-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$390	\$1,590
5-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
5-017	CAMBIO DE CALIPER	\$1,500	\$300	\$1,800
5-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,000	\$600	\$3,600
5-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$3,950	\$800	\$4,750
5-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$6,950	\$900	\$7,850
5-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,500	\$980	\$4,480
5-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,800	\$600	\$3,400
5-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,000	\$450	\$2,450
5-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,000	\$600	\$2,600
5-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$2,000	\$600	\$2,600
5-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$340	\$450	\$790
5-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400	\$900
5-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,450	\$900	\$3,350
USPENSIÓN				\$48,200.00
5-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$690	\$2,690
5-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$500	\$400	\$900
5-031	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$0	\$0	\$0
5-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$970	\$450	\$1,420
5-033	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$2,950	\$700	\$3,650
5-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,500	\$500	\$2,000
5-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,800	\$500	\$3,300
5-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,400	\$450	\$2,850
5-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,400	\$450	\$1,850
5-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,400	\$700	\$4,100
5-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,500	\$700	\$3,200
5-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$900	\$450	\$1,350
5-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$950	\$400	\$1,350
5-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$700	\$2,700
5-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,200	\$450	\$3,650
5-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,200	\$450	\$3,650
5-045	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,400	\$600	\$3,000
5-046	CAMBIO DE ESPIGA	\$3,200	\$450	\$3,650
ELECTRICO				\$1,580
5-047	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)	\$790	\$790	\$1,580
MECANICA				\$46,590.00
5-048	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,100	\$200	\$2,300
5-049	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,500	\$650	\$7,150
5-050	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$4,500	\$500	\$5,000
5-051	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$650	\$200	\$850
5-052	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,100	\$350	\$1,450
5-053	CAMBIO DE MARCHA	\$2,950	\$500	\$3,450
MECANICA				\$20,200.00
5-054	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$21,000	\$7,500	\$28,500
5-055	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$19,500	\$3,500	\$23,000
5-056	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$6,100	\$1,700	\$7,800
5-057	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$3,000	\$1,500	\$4,500
5-058	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,100	\$400	\$1,500
5-059	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$4,500	\$1,200	\$5,700
5-060	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,500	\$500	\$2,000
5-061	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,500	\$800	\$2,300
5-062	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$10,300	\$2,500	\$12,800
5-063	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,700	\$500	\$2,200

\$90,300.00

SUBTOTAL	\$250,170.00
IVA	\$40,027.20
TOTAL	\$290,197.20



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
Veracruz



50
ANIVERSARIO
DE LA REVOLUCIÓN
MEXICANA

ANEXO 1A
PARTIDA 6

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CAMIONETA FORD F-350 TON MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
6-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$500	\$500
6-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,200	\$250	\$2,450
6-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,998	\$750	\$4,748
6-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,200	\$150	\$1,350
6-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$6,950	\$1,800	\$8,750
6-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$12,000	\$1,000	\$13,000
6-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$7,400	\$1,050	\$8,450
6-008	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,500	\$900	\$2,400
FRENOS				\$41,648.00
6-009	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
6-010	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
6-011	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,500	\$400	\$2,900
6-012	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$7,950	\$1,200	\$9,150
6-013	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,500	\$400	\$1,900
6-014	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,800	\$400	\$2,200
6-015	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
6-016	CAMBIO DE CALIPER	\$3,300	\$700	\$4,000
6-017	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,500	\$600	\$4,100
6-018	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,400	\$800	\$3,200
6-019	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$4,950	\$800	\$5,750
6-020	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,800	\$700	\$3,500
6-021	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$4,500	\$900	\$5,400
6-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,800	\$450	\$2,250
6-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$3,950	\$650	\$4,600
6-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,800	\$650	\$4,450
6-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$590	\$500	\$1,090
6-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,000	\$200	\$1,200
USPENSIÓN				\$56,710.00
6-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,300	\$880	\$2,180
6-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,500	\$750	\$2,250
6-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,000	\$550	\$2,550
6-030	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,100	\$600	\$2,700
6-031	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,100	\$450	\$2,550
6-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,950	\$400	\$2,350
6-033	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,950	\$450	\$3,400
6-034	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,100	\$800	\$5,900
6-035	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,000	\$750	\$5,750
6-036	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,300	\$450	\$1,750
6-037	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100	\$450	\$1,550
6-038	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,200	\$950	\$3,150
6-039	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$2,000	\$500	\$2,500
6-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$44,000	\$600	\$44,600
6-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$5,200	\$600	\$5,800
6-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,900	\$900	\$3,800
6-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$3,300	\$550	\$3,850
6-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$97,420.00
6-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,950	\$200	\$3,150
6-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,900	\$700	\$6,600
6-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$1,200	\$400	\$1,600
6-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$800	\$150	\$950
6-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,400	\$250	\$1,650
6-050	CAMBIO DE MARCHA	\$4,400	\$500	\$4,900
MECANICA				\$18,850.00
6-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$34,000	\$8,500	\$42,500
6-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$22,000	\$3,500	\$25,500
6-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$7,000	\$1,700	\$8,700
6-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,000	\$1,500	\$5,500
6-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,950	\$550	\$2,500
6-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$6,500	\$1,200	\$7,700
6-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,000	\$500	\$2,500
6-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$3,400	\$950	\$4,350
6-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$19,300	\$800	\$20,100
6-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,300	\$1,000	\$3,300

\$122,650.00

SUBTOTAL	\$337,278.00
IVA	\$53,964.48
TOTAL	\$391,242.48

ANEXO 1A
PARTIDA 7

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CAMIONETA FORD F150 TON MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACION				
7-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450	\$450
7-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000	\$450	\$2,450
7-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,700	\$600	\$3,300
7-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,000	\$200	\$1,200
7-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$4,400	\$1,200	\$5,600
7-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$280	\$60	\$340
7-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$6,950	\$1,200	\$8,150
7-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,700	\$750	\$4,450
7-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,200	\$1,000	\$2,200
				\$28,140.00
FRENOS				
7-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
7-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
7-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,500	\$450	\$2,950
7-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,500	\$450	\$3,950
7-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,200	\$400	\$1,600
7-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,100	\$400	\$1,500
7-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
7-018	CAMBIO DE CALIPER	\$2,800	\$300	\$3,100
7-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,200	\$500	\$3,700
7-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,500	\$800	\$3,300
7-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$4,200	\$800	\$5,000
7-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,500	\$680	\$2,180
7-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,000	\$850	\$2,850
7-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,600	\$450	\$2,050
7-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$5,300	\$600	\$5,900
7-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,500	\$450	\$3,950
7-027	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$534	\$450	\$984
7-028	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$590	\$500	\$1,090
7-029	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,500	\$400	\$1,900
				\$47,024.00
SUSPENSIÓN				
7-030	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$690	\$2,690
7-031	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200	\$500	\$1,700
7-032	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$2,400	\$600	\$3,000
7-033	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,800	\$650	\$3,450
7-034	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$3,300	\$600	\$3,900
7-035	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$4,500	\$600	\$5,100
7-036	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,700	\$450	\$2,150
7-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,200	\$450	\$3,650
7-038	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,000	\$400	\$3,400
7-039	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,300	\$400	\$1,700
7-040	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,500	\$700	\$6,200
7-041	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,000	\$700	\$5,700
7-042	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,300	\$400	\$1,700
7-043	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,150	\$450	\$1,600
7-044	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,800	\$690	\$2,490
7-045	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$2,500	\$470	\$2,970
7-046	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,500	\$450	\$3,950
7-047	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,500	\$450	\$3,950
7-048	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,500	\$550	\$4,050
7-049	CAMBIO DE ESPIGA	\$4,800	\$550	\$5,350
7-050	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
				\$69,490.00
ELÉCTRICO				
7-051	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$3,000	\$200	\$3,200
7-052	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,300	\$700	\$7,000
7-053	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$850	\$350	\$1,200
7-054	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$480	\$210	\$690
7-055	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,600	\$300	\$1,900
7-056	CAMBIO DE MARCHA	\$3,400	\$500	\$3,900
				\$17,890.00
MECANICA				
7-057	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$35,000	\$8,500	\$43,500
7-058	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$22,000	\$4,500	\$26,500
7-059	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$7,000	\$1,709	\$8,709
7-060	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,700	\$1,550	\$6,250
7-061	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$4,300	\$500	\$4,800
7-062	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$6,700	\$1,550	\$8,250
7-063	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,100	\$500	\$2,600
7-064	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,500	\$800	\$2,300
7-065	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$19,000	\$2,800	\$21,800
7-066	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,500	\$1,300	\$3,800

\$128,509.00

SUBTOTAL	\$291,053.00
IVA	\$46,568.48
TOTAL	\$337,621.48



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



50
ANIVERSARIO
DE LA REVOLUCIÓN
MEXICANA

ANEXO 1A
PARTIDA 8

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICA

CAMIONETA CHEVROLET UPLANDER MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
8-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$500	\$500
8-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,100	\$450	\$2,550
8-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,600	\$400	\$3,000
8-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,200	\$300	\$1,500
8-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,400	\$950	\$4,350
8-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$300	\$100	\$400
8-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$12,000	\$2,500	\$14,500
8-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$4,200	\$1,100	\$5,300
8-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$5,900	\$1,200	\$7,100
8-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,000	\$500	\$1,500
FRENOS				\$40,700.00
8-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
8-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
8-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,950	\$450	\$2,400
8-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,800	\$450	\$4,250
8-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,100	\$300	\$1,400
8-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$300	\$1,500
8-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
8-018	CAMBIO DE CALIPER	\$1,050	\$350	\$1,400
8-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,400	\$750	\$3,150
8-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$1,200	\$300	\$1,500
8-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$4,400	\$1,050	\$5,450
8-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,100	\$780	\$2,880
8-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,100	\$350	\$1,450
8-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,700	\$500	\$3,200
8-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$2,700	\$500	\$3,200
8-026	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400	\$900
8-027	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,400	\$650	\$3,050
USPENSIÓN				\$36,750.00
8-028	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,250	\$700	\$2,950
8-029	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$900	\$500	\$1,400
8-030	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,600	\$850	\$2,450
8-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,500	\$350	\$1,850
8-032	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,150	\$1,100	\$4,250
8-033	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,400	\$650	\$3,050
8-034	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,300	\$500	\$2,800
8-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,500	\$450	\$1,950
8-036	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,250	\$400	\$1,650
8-037	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,750	\$600	\$3,350
8-038	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,550	\$800	\$4,350
8-039	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100	\$350	\$1,450
8-040	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$900	\$250	\$1,150
8-041	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,700	\$450	\$3,150
8-042	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$4,100	\$650	\$4,750
8-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$4,100	\$650	\$4,750
8-044	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,000	\$550	\$2,550
8-045	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,500	\$450	\$1,950
8-046	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$50,590.00
8-047	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,700	\$200	\$2,900
8-048	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,950	\$1,500	\$7,450
8-049	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$850	\$250	\$1,100
8-050	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$450	\$100	\$550
8-051	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,500	\$350	\$1,850
8-052	CAMBIO DE MARCHA	\$6,400	\$1,500	\$7,900
MECANICA				\$21,750.00
8-053	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$25,000	\$8,500	\$33,500
8-054	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$16,500	\$4,000	\$20,500
8-055	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$6,500	\$1,600	\$8,100
8-056	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,500	\$1,200	\$5,700
8-057	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,300	\$750	\$2,050
8-058	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA	\$15,500	\$7,000	\$22,500
8-059	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,800	\$600	\$3,400

\$95,750.00

SUBTOTAL	\$245,540.00
IVA	\$39,286.40
TOTAL	\$284,826.40

ANEXO 1A
PARTIDA 9

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

NISSAN CAMIONETA NP-300 MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
9-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350	\$350
9-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,300	\$350	\$2,650
9-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,200	\$450	\$2,650
9-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,000	\$150	\$1,150
9-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,500	\$1,100	\$4,600
9-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$8,200	\$1,300	\$9,500
9-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,500	\$800	\$4,300
9-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION	\$7,500	\$800	\$8,300
9-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,000	\$950	\$1,950
				\$35,450.00
FRENOS				
9-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
9-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
9-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,100	\$450	\$2,550
9-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,500	\$500	\$3,000
9-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,000	\$400	\$1,400
9-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$400	\$1,600
9-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
9-017	CAMBIO DE CALIPER	\$4,500	\$600	\$5,100
9-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,100	\$600	\$2,700
9-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,700	\$650	\$3,350
9-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,200	\$600	\$3,800
9-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,500	\$680	\$2,180
9-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$1,700	\$600	\$2,300
9-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,200	\$450	\$1,650
9-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,100	\$600	\$2,700
9-025	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$350	\$450	\$800
9-026	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$500	\$1,000
9-027	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,500	\$450	\$1,950
				\$37,100.00
SUSPENSIÓN				
9-028	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,300	\$350	\$1,650
9-029	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200	\$500	\$1,700
9-030	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,200	\$500	\$1,700
9-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,100	\$400	\$1,500
9-032	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$2,000	\$550	\$2,550
9-033	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,500	\$550	\$4,050
9-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,200	\$450	\$1,650
9-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$1,300	\$450	\$1,750
9-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,200	\$400	\$1,600
9-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$750	\$400	\$1,150
9-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,600	\$650	\$4,250
9-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,300	\$700	\$3,000
9-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000	\$400	\$1,400
9-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$800	\$370	\$1,170
9-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$700	\$2,700
9-043	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$1,100	\$350	\$1,450
9-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,500	\$450	\$2,950
9-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,500	\$450	\$2,950
9-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$1,500	\$300	\$1,800
9-047	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,500	\$300	\$1,800
9-048	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
				\$43,560.00
ELÉCTRICO				
9-050	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,200	\$200	\$2,400
9-051	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$4,000	\$500	\$4,500
9-052	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$600	\$250	\$850
9-053	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$450	\$150	\$600
9-054	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,200	\$350	\$1,550
9-055	CAMBIO DE MARCHA	\$3,000	\$500	\$3,500
				\$13,400.00
MECANICA				
9-056	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$21,000	\$7,000	\$28,000
9-057	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$9,500	\$2,700	\$12,200
9-058	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000	\$850	\$3,850
9-059	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$3,000	\$1,500	\$4,500
9-060	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500	\$400	\$1,900
9-061	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,600	\$1,200	\$4,800
9-062	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,500	\$500	\$2,000
9-063	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,400	\$800	\$2,200
9-064	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$10,300	\$2,500	\$12,800
9-065	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,700	\$500	\$2,200

\$74,450.00

SUBTOTAL	\$203,960.00
IVA	\$32,633.60
TOTAL	\$236,593.60



ANEXO 1A
PARTIDA 10

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

FORD IKON MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
10-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350	\$350
10-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$1,800	\$250	\$2,050
10-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,100	\$450	\$2,550
10-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,000	\$200	\$1,200
10-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$2,900	\$900	\$3,800
10-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$250	\$90	\$340
10-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$9,950	\$1,000	\$10,950
10-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,400	\$720	\$4,120
10-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACCELERACION	\$8,300	\$750	\$9,050
10-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,000		\$1,000
FRENOS				\$35,410.00
10-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$290	\$290
10-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$290	\$290
10-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,900	\$350	\$2,250
10-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,300	\$450	\$2,750
10-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,000	\$400	\$1,400
10-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,100	\$400	\$1,500
10-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
10-018	CAMBIO DE CALIPER	\$2,700	\$450	\$3,150
10-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,700	\$520	\$3,220
10-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,400	\$550	\$2,950
10-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,150	\$600	\$3,750
10-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,800	\$700	\$3,500
10-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,400	\$550	\$2,950
10-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,400	\$450	\$1,850
10-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$1,000	\$600	\$1,600
10-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$1,050	\$600	\$1,650
10-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$450	\$950
10-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,400	\$650	\$3,050
USPENSIÓN				\$37,600.00
10-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,500	\$690	\$2,190
10-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,400	\$1,000	\$4,400
10-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,500	\$450	\$1,950
10-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,000	\$450	\$3,450
10-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,500	\$400	\$2,900
10-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,550	\$400	\$1,950
10-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,800	\$650	\$4,450
10-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,300	\$700	\$4,000
10-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000	\$400	\$1,400
10-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$950	\$300	\$1,250
10-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,150	\$650	\$1,800
10-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,000	\$350	\$3,350
10-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,950	\$350	\$3,300
10-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,900	\$500	\$3,400
10-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,800	\$400	\$3,200
10-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$43,780.00
10-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,100	\$200	\$2,300
10-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$4,950	\$600	\$5,550
10-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$600	\$250	\$850
10-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$450	\$150	\$600
10-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$950	\$250	\$1,200
10-050	CAMBIO DE MARCHA	\$4,500	\$650	\$5,150
MECANICA				\$15,650.00
10-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$17,500	\$7,000	\$24,500
10-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$8,500	\$1,900	\$10,400
10-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000	\$900	\$3,900
10-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,600	\$1,500	\$4,100
10-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500	\$550	\$2,050
10-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,700	\$1,200	\$4,900
10-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,400	\$500	\$1,900
10-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,000	\$800	\$2,800
10-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,100	\$2,300	\$11,400
10-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,000	\$500	\$1,500

\$67,450.00

SUBTOTAL	\$199,890.00
IVA	\$31,982.40
TOTAL	\$231,872.40



ANEXO 1A
PARTIDA 11

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

FORD ECO SPORT 2019

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
11-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450	\$450
11-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,400	\$350	\$2,750
11-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,150	\$550	\$3,700
11-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,150	\$180	\$1,330
11-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$7,400	\$1,300	\$8,700
11-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$300	\$80	\$380
11-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$11,800	\$1,000	\$12,800
11-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$7,300	\$1,500	\$8,800
11-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,100	\$950	\$2,050
				\$40,960.00
FRENOS				
11-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$250	\$250
11-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$250	\$250
11-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,400	\$350	\$2,750
11-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,200	\$450	\$3,650
11-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,500	\$390	\$1,890
11-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,700	\$300	\$2,000
11-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
11-017	CAMBIO DE CALIPER	\$270	\$350	\$620
11-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$4,500	\$520	\$5,020
11-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$3,800	\$950	\$4,750
11-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$7,900	\$950	\$8,850
11-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,500	\$950	\$5,450
11-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,400	\$600	\$3,000
11-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,900	\$450	\$2,350
11-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,800	\$550	\$3,350
11-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,500	\$650	\$4,150
11-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$340	\$450	\$790
11-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$450	\$950
11-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$660	\$220	\$880
				\$51,450.00
SUSPENSION				
11-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,200	\$690	\$2,890
11-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,050	\$500	\$1,550
11-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,500	\$500	\$3,000
11-032	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$3,500	\$550	\$4,050
11-033	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,400	\$550	\$3,950
11-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,500	\$450	\$2,950
11-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,300	\$450	\$3,750
11-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,950	\$400	\$3,350
11-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,500	\$450	\$2,950
11-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,500	\$650	\$6,150
11-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,200	\$600	\$5,800
11-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,250	\$400	\$1,650
11-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,200	\$370	\$1,570
11-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$690	\$2,690
11-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$4,200	\$450	\$4,650
11-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$4,200	\$450	\$4,650
11-045	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,400	\$415	\$3,815
11-046	CAMBIO DE ESPIGA	\$4,500	\$450	\$4,950
11-047	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
				\$65,155.00
ELÉCTRICO				
11-048	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$3,000	\$200	\$3,200
11-049	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,400	\$750	\$7,150
11-050	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$1,400	\$350	\$1,750
11-051	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$600	\$120	\$720
11-052	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,800	\$220	\$2,020
11-053	CAMBIO DE MARCHA	\$5,500	\$500	\$6,000
				\$20,840.00
MECANICA				
11-054	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$21,000	\$7,500	\$28,500
11-055	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$17,000	\$3,500	\$20,500
11-056	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$6,000	\$1,700	\$7,700
11-057	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,900	\$1,500	\$4,400
11-058	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,000	\$400	\$1,400
11-059	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,400	\$800	\$2,200
11-060	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,850	\$2,500	\$12,350
11-061	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,000	\$1,700	\$3,700

\$80,750.00

SUBTOTAL	\$259,155.00
IVA	\$41,464.80
TOTAL	\$300,619.80

ANEXO A1
PARTIDA 12

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CHEVROLET PONTIAC G3 MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
12-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350	\$350
12-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000	\$350	\$2,350
12-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,050	\$450	\$2,500
12-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100	\$150	\$1,250
12-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$2,400	\$900	\$3,300
12-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$200	\$80	\$280
12-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$7,700	\$1,200	\$8,900
12-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,950	\$950	\$4,900
12-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$6,950	\$850	\$7,800
12-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,050	\$1,000	\$2,050
				\$33,680.00
FRENOS				
12-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS)		\$260	\$260
12-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS)		\$260	\$260
12-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,400	\$650	\$2,050
12-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,000	\$400	\$2,400
12-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,000	\$390	\$1,390
12-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$900	\$350	\$1,250
12-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
12-018	CAMBIO DE CALIPER	\$2,100	\$300	\$2,400
12-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$4,000	\$600	\$4,600
12-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$3,000	\$850	\$3,850
12-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,700	\$900	\$4,600
12-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,000	\$950	\$4,950
12-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$3,500	\$600	\$4,100
12-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$450	\$400	\$850
12-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,100	\$450	\$1,550
				\$35,010.00
SUSPENSIÓN				
12-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS)	\$2,000	\$700	\$2,700
12-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$450	\$200	\$650
12-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS)	\$0	\$0	\$0
12-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,100	\$3,450	\$5,550
12-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,300	\$550	\$3,850
12-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,400	\$600	\$2,000
12-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,300	\$450	\$2,750
12-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,900	\$400	\$2,300
12-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,500	\$400	\$1,900
12-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,950	\$700	\$4,650
12-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,000	\$650	\$3,650
12-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100	\$400	\$1,500
12-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000	\$370	\$1,370
12-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,950	\$690	\$2,640
12-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,800	\$400	\$3,200
12-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,800	\$400	\$3,200
12-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,950	\$430	\$3,380
12-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,700	\$350	\$3,050
12-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
				\$49,130.00
ELÉCTRICO				
12-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,100	\$200	\$2,300
12-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,700	\$500	\$4,200
12-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$3,000	\$500	\$3,500
12-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$650	\$250	\$900
12-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,500	\$300	\$1,800
12-050	CAMBIO DE MARCHA	\$3,000	\$500	\$3,500
				\$16,200.00
MECANICA				
12-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$20,000	\$7,100	\$27,100
12-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$9,500	\$1,900	\$11,400
12-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000	\$900	\$3,900
12-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,500	\$1,300	\$3,800
12-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500	\$400	\$1,900
12-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,400	\$1,200	\$4,600
12-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,150	\$450	\$1,600
12-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,000	\$750	\$2,750
12-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,100	\$2,300	\$11,400
12-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,200	\$500	\$1,700
				\$70,150.00

SUBTOTAL	\$204,170.00
IVA	\$32,667.20
TOTAL	\$236,837.20

ANEXO A1
PARTIDA 13

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A DIESEL MANUAL
DODGE VAN DE CARGA H-100 MODELO 2011

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
13-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350	\$350
13-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,400	\$300	\$2,700
13-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL SINTETICO)	\$1,950	\$450	\$2,400
13-004	CAMBIO DE ACEITE DIESEL DE MOTOR	\$1,000	\$250	\$1,250
13-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,000	\$1,100	\$4,100
13-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$4,950	\$1,200	\$6,150
13-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,100	\$980	\$2,080
FRENOS				\$19,030.00
13-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
13-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
13-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,400	\$350	\$2,750
13-011	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$1,950	\$400	\$2,350
13-012	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$2,100	\$400	\$2,500
13-013	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,900	\$350	\$2,250
13-014	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
13-015	CAMBIO DE CALIPER	\$2,400	\$350	\$2,750
13-016	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,800	\$650	\$4,450
13-017	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$3,950	\$850	\$4,800
13-018	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$4,500	\$800	\$5,300
13-019	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,500	\$950	\$5,450
13-020	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$3,400	\$700	\$4,100
13-021	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,200	\$550	\$2,750
13-022	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,750	\$600	\$3,350
13-023	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,500	\$750	\$4,250
13-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$450	\$400	\$850
13-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,300	\$450	\$1,750
SUSPENSION				\$50,670.00
13-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,900	\$750	\$3,650
13-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$750	\$300	\$1,050
13-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,400	\$550	\$1,950
13-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,250	\$650	\$2,900
13-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$4,100	\$550	\$4,650
13-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,500	\$450	\$1,950
13-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,500	\$450	\$2,950
13-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,100	\$400	\$2,500
13-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,000	\$450	\$2,450
13-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,600	\$750	\$5,350
13-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,900	\$700	\$4,600
13-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100	\$400	\$1,500
13-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000	\$370	\$1,370
13-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$690	\$2,690
13-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,200	\$550	\$3,750
13-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,200	\$550	\$3,750
13-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,100	\$500	\$3,600
13-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$3,000	\$450	\$3,450
13-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$54,900.00
13-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,500	\$200	\$2,700
13-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,950	\$500	\$6,450
13-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$600	\$250	\$850
13-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$400	\$100	\$500
13-049	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)	\$0	\$150	\$150
13-050	CAMBIO DE MARCHA	\$4,300	\$500	\$4,800
MECANICA				\$15,450.00
13-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$21,000	\$7,000	\$28,000
13-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$9,700	\$1,900	\$11,600
13-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000	\$850	\$3,850
13-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$5,900	\$1,500	\$7,400
13-055	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH	\$6,000	\$1,700	\$7,700
13-056	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,600	\$500	\$2,100
13-057	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,200	\$750	\$1,950
13-058	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,150	\$2,300	\$11,450
13-059	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,600	\$500	\$2,100

\$76,150.00

SUBTOTAL	\$216,200.00
IVA	\$34,592.00
TOTAL	\$250,792.00

ANEXO A1
PARTIDA 14

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A DIESEL AUTOMATICA
CAMIONETA MERCEDEZ SPRINTER MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
14-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$550	\$550
14-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,950	\$350	\$3,300
14-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL SINTETICO)	\$3,300	\$650	\$3,950
14-004	CAMBIO DE ACEITE DIESEL DE MOTOR	\$1,450	\$300	\$1,750
14-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,000	\$1,300	\$4,300
14-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$39,000	\$6,000	\$45,000
14-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,100	\$1,000	\$2,100
FRENOS				\$60,950.00
14-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$350	\$350
14-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
14-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,000	\$400	\$3,400
14-011	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$5,400	\$850	\$6,250
14-012	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,800	\$400	\$2,200
14-013	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,600	\$380	\$1,980
14-014	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$550	\$550
14-015	CAMBIO DE CALIPER	\$4,500	\$450	\$4,950
14-016	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,000	\$520	\$3,520
14-017	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,800	\$800	\$3,600
14-018	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$5,100	\$800	\$5,900
14-019	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,900	\$700	\$3,600
14-020	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,350	\$500	\$2,850
14-021	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$5,200	\$550	\$5,750
14-022	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$5,200	\$550	\$5,750
14-023	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$550	\$450	\$1,000
14-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS		\$500	\$500
14-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,000	\$200	\$1,200
SUSPENSIÓN -				\$53,610.00
14-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,500	\$880	\$2,380
14-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,300	\$800	\$2,100
14-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,300	\$800	\$2,100
14-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$3,000	\$350	\$3,350
14-030	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$3,500	\$550	\$4,050
14-031	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$4,200	\$550	\$4,750
14-032	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,000	\$450	\$2,450
14-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,100	\$450	\$3,550
14-034	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,100	\$400	\$3,500
14-035	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,500	\$400	\$1,900
14-036	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,000	\$650	\$5,650
14-037	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,000	\$700	\$5,700
14-038	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,500	\$400	\$1,900
14-039	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100	\$370	\$1,470
14-040	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,500	\$900	\$2,400
14-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,300	\$650	\$3,950
14-042	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,600	\$650	\$4,250
14-043	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$4,200	\$405	\$4,605
14-044	CAMBIO DE ESPIGA	\$4,600	\$250	\$4,850
14-045	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$65,695.00
14-046	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$3,000	\$200	\$3,200
14-047	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,950	\$500	\$4,450
14-048	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$900	\$250	\$1,150
14-049	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$300	\$100	\$400
14-050	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS.)	\$200	\$50	\$250
14-051	CAMBIO DE MARCHA	\$3,500	\$500	\$4,000
MECANICA				\$13,450.00
14-052	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$29,000	\$8,500	\$37,500
14-053	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$19,500	\$3,500	\$23,000
14-054	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$7,000	\$1,600	\$8,600
14-055	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,800	\$1,500	\$6,300
14-056	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA	\$20,000	\$8,000	\$28,000
14-057	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,200	\$500	\$2,700

\$106,100.00

SUBTOTAL	\$299,805.00
IVA	\$47,968.80
TOTAL	\$347,773.80



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
Veracruz



ANEXO A1
PARTIDA 15

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A DIESEL MANUAL

CAMION INTERNATIONAL NAVISTAR MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
15-001	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO Y SECUNDARIO	\$2,400	\$450	\$2,850
15-002	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DIESEL	\$400	\$200	\$600
15-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL)	\$5,300	\$500	\$5,800
15-004	CAMBIO DE FILTRO ACEITE DIESEL DE MOTOR	\$900	\$300	\$1,200
15-005	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$24,000	\$3,300	\$27,300
15-006	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$5,000	\$1,000	\$6,000
FRENOS				\$43,750.00
15-007	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$4,400	\$900	\$5,300
15-008	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$3,000	\$990	\$3,990
15-009	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$3,250	\$990	\$4,240
15-010	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$1,000	\$1,000
15-011	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$4,500	\$1,000	\$5,500
15-012	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$4,950	\$1,200	\$6,150
15-013	REPARACION DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE FRENOS	\$1,000	\$350	\$1,350
15-014	CAMBIO DE MATRACA DE FRENO	\$2,400	\$800	\$3,200
15-015	RODILLO DE BALATA	\$380	\$120	\$500
15-016	CAMBIO DE GAVILANES	\$1,500	\$600	\$2,100
15-017	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	\$5,500	\$1,800	\$7,300
SUSPENSIÓN				\$40,630.00
15-018	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$850	\$2,850
15-019	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,700	\$450	\$2,150
15-020	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,000	\$500	\$2,500
15-021	CAMBIO DE CAMARAS DE SUSPENSIÓN	\$4,550	\$1,500	\$6,050
15-022	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,500	\$750	\$4,250
15-023	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,500	\$750	\$4,250
15-024	CAMBIO DE EJE DELANTERO	\$10,800	\$3,500	\$14,300
15-025	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,800	\$400	\$2,200
15-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,500	\$600	\$3,100
15-027	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$1,800	\$600	\$2,400
15-028	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,800	\$600	\$3,400
15-029	CAMBIO DE CRUCETAS	\$1,800	\$800	\$2,600
15-030	CAMBIO DE MUELLES	\$2,950	\$800	\$3,750
15-031	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,800	\$600	\$3,400
15-032	CAMBIO DE BOLSA DE AIRES	\$4,300	\$600	\$4,900
15-033	ALINEACIÓN DE LLANTAS		\$1,000	\$1,000
ELÉCTRICO				\$63,100.00
15-034	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$3,950	\$300	\$4,250
15-035	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,000	\$1,000	\$4,000
15-036	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$1,200	\$300	\$1,500
15-037	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)	\$300	\$100	\$400
15-038	CAMBIO DE MARCHA	\$6,000	\$1,000	\$7,000
MECANICA				\$17,150.00
15-039	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$91,000	\$9,500	\$100,500
15-040	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$43,000	\$5,000	\$48,000
15-041	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$17,500	\$6,000	\$23,500
15-042	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$6,500	\$2,500	\$9,000
15-043	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH (INCLUYE PLATO, DISCO Y COLLARIN)	\$17,500	\$5,300	\$22,800
15-044	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR.	\$47,000	\$7,000	\$54,000
15-045	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$4,000	\$650	\$4,650
15-046	REPARACION DE DIFERENCIAL	\$30,500	\$5,500	\$36,000
15-047	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	\$3,500	\$450	\$3,950
15-048	CAMBIO DE ACEITE DE TRASMISION MANUAL.	\$4,000	\$750	\$4,750

\$307,150.00

SUBTOTAL	\$471,780.00
IVA	\$75,484.80
TOTAL	\$547,264.80

ANEXO A1 PARTIDA 16

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICO

VOLKSWAGEN JETTA MODELO 2021

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
16-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450	\$450
16-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,750	\$350	\$3,100
16-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,750	\$600	\$3,350
16-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100	\$300	\$1,400
16-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$4,900	\$1,000	\$5,900
16-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$150	\$50	\$200
16-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,300	\$1,000	\$2,300
FRENOS				\$16,700.00
16-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
16-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
16-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,900	\$400	\$3,300
16-011	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,600	\$400	\$2,000
16-012	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,600	\$400	\$2,000
16-013	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
16-014	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,300	\$500	\$3,800
16-015	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,500	\$550	\$4,050
16-016	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,600	\$600	\$4,200
16-017	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,100	\$450	\$2,550
16-018	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$5,300	\$650	\$5,950
16-019	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$5,200	\$450	\$5,650
16-020	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400	\$900
16-021	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,000	\$550	\$2,550
SUSPENSIÓN				\$37,970.00
16-022	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,950	\$400	\$2,350
16-023	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,300	\$350	\$1,650
16-024	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,500	\$400	\$1,900
16-025	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$3,000	\$450	\$3,450
16-026	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$3,750	\$550	\$4,300
16-027	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$5,400	\$500	\$5,900
16-028	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,900	\$500	\$4,400
16-029	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,700	\$450	\$4,150
16-030	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,400	\$550	\$2,950
16-031	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,500	\$600	\$6,100
16-032	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,600	\$600	\$6,200
16-033	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,600	\$450	\$2,050
16-034	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,600	\$550	\$2,150
16-035	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$450	\$2,450
16-036	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,400	\$500	\$3,900
16-037	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,400	\$500	\$3,900
16-038	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790

\$58,590.00

SUBTOTAL	\$113,260.00
IVA	\$18,121.60
TOTAL	\$131,381.60



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



COLECCIÓN DE
BACHILLERES

ANEXO A1
PARTIDA 17

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

VOLKSWAGEN VENTO MODELO 2021

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
17-001	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,950	\$600	\$3,550
17-002	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,400	\$350	\$1,750
17-003	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$600	\$250	\$850
FRENOS				\$6,150.00
17-004	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260	\$260
17-005	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260	\$260
17-006	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,950	\$450	\$2,400
17-007	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,400	\$500	\$2,900
17-008	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,100	\$300	\$1,400
17-009	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$350	\$1,550
17-010	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500	\$500
17-011	CAMBIO DE CALIPER	\$950	\$300	\$1,250
17-012	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,400	\$450	\$3,850
17-013	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,000	\$350	\$1,350
17-014	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,700	\$500	\$3,200
17-015	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$2,900	\$500	\$3,400
17-016	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400	\$900
17-017	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,500	\$300	\$1,800
SUSPENSIÓN				\$25,020.00
17-018	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,000	\$450	\$2,450
17-019	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$900	\$300	\$1,200
17-020	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$950	\$250	\$1,200
17-021	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$1,400	\$450	\$1,850
17-022	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$1,600	\$400	\$2,000
17-023	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,300	\$350	\$1,650
17-024	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,400	\$300	\$1,700
17-025	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,000	\$400	\$2,400
17-026	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,100	\$400	\$2,500
17-027	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$900	\$300	\$1,200
17-028	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$800	\$250	\$1,050
17-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,450	\$300	\$1,750
17-030	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,100	\$700	\$3,800
17-031	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,100	\$700	\$3,800
17-032	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,200	\$300	\$1,500
17-033	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790	\$790
ELÉCTRICO				\$30,840.00
17-034	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$800	\$200	\$1,000
17-035	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,800	\$300	\$2,100
MECANICA				\$3,100.00
17-036	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$19,000	\$7,500	\$26,500
17-037	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500	\$450	\$1,950
17-038	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$4,400	\$1,000	\$5,400
17-039	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,200	\$300	\$1,500
17-040	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,500	\$400	\$1,900

\$37,250.00

SUBTOTAL	\$102,360.00
IVA	\$16,377.60
TOTAL	\$118,737.60

ANEXO 1B
PARTIDA 1

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL
NISSAN TIIDA MODELO 2009, 2011 Y 2015

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
1-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$600.00	\$ 600.00
1-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000.00	\$500.00	\$ 2,500.00
1-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$4,000.00	\$650.00	\$ 4,650.00
1-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,200.00	\$350.00	\$ 1,550.00
1-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$4,800.00	\$700.00	\$ 5,500.00
1-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$220.00	\$150.00	\$ 370.00
1-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$10,300.00	\$1,200.00	\$ 11,500.00
1-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$6,400.00	\$1,200.00	\$ 7,600.00
1-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$8,800.00	\$1,300.00	\$ 10,100.00
1-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,400.00	\$1,200.00	\$ 2,600.00
FRENOS			SUBTOTAL	46,970.00
1-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$300.00	\$ 300.00
1-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$ 260.00
1-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,800	\$450.00	\$ 2,250.00
1-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,200	\$450.00	\$ 2,650.00
1-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,350	\$400.00	\$ 1,750.00
1-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$900	\$390.00	\$ 1,290.00
1-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$600.00	\$ 600.00
1-018	CAMBIO DE CALIPER	\$2,800	\$400.00	\$ 3,200.00
1-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,700	\$650.00	\$ 3,350.00
1-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,500.00	\$650.00	\$ 3,150.00
1-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,900.00	\$700.00	\$ 4,600.00
1-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,000.00	\$600.00	\$ 3,600.00
1-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$3,500.00	\$500.00	\$ 4,000.00
1-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,500.00	\$400.00	\$ 1,900.00
1-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$5,000.00	\$800.00	\$ 5,800.00
1-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$5,300.00	\$700.00	\$ 6,000.00
1-027	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$550.00	\$400.00	\$ 950.00
1-028	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500.00	\$100.00	\$ 600.00
1-029	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,200.00	\$450.00	\$ 1,650.00
USPENSIÓN			SUBTOTAL	\$ 47,900.00
1-030	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,900.00	\$800.00	\$ 2,700.00
1-031	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200.00	\$600.00	\$ 1,800.00
1-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,900	\$500.00	\$ 2,400.00
1-033	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	3200	\$700.00	\$ 3,900.00
1-034	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,300.00	\$600.00	\$ 3,900.00
1-035	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,900.00	\$600.00	\$ 2,500.00
1-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,000.00	\$650.00	\$ 3,650.00
1-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,750.00	\$550.00	\$ 3,300.00
1-038	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,700.00	\$550.00	\$ 2,250.00
1-039	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,500.00	\$600.00	\$ 5,100.00
1-040	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,800.00	\$600.00	\$ 4,400.00
1-041	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100.00	\$400.00	\$ 1,500.00
1-042	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000.00	\$300.00	\$ 1,300.00
1-043	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,400.00	\$650.00	\$ 2,050.00
1-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,200.00	\$ 00.00	\$ 3,900.00
1-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,200.00	\$550.00	\$ 3,750.00
1-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,300.00	\$450.00	\$ 3,750.00
1-047	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,900.00	\$400.00	\$ 3,300.00
1-048	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$850.00	\$ 850.00
ELÉCTRICO			SUBTOTAL	\$ 56,300.00
1-049	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,800.00	\$450.00	\$ 3,250.00
1-050	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,000.00	\$600.00	\$ 6,600.00
1-051	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$750.00	\$400.00	\$ 1,150.00
1-052	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$450.00	\$180.00	\$ 630.00
1-053	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,100.00	\$450.00	\$ 1,550.00
1-054	CAMBIO DE MARCHA	\$4,800.00	\$700.00	\$ 5,500.00
MECANICA			SUBTOTAL	\$ 18,680.00
1-055	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUÍAS)	\$19,000.00	\$8,500.00	\$ 27,500.00
1-056	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$14,000.00	\$2,200.00	\$ 16,200.00
1-057	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$5,400.00	\$900.00	\$ 6,300.00
1-058	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$3,300.00	\$1,300.00	\$ 4,600.00
1-059	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,200.00	\$400.00	\$ 1,600.00
1-060	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$5,300.00	\$1,600.00	\$ 6,900.00
1-061	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,900.00	\$500.00	\$ 2,400.00
1-062	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,500.00	\$800.00	\$ 3,300.00
1-063	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$8,700.00	\$2,100.00	\$ 10,800.00
1-064	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$950.00	\$500.00	\$ 1,450.00
			SUBTOTAL	\$ 81,050.00

SUBTOTAL	\$ 250,900.00
IVA	\$ 40,144.00
TOTAL	\$ 291,044.00



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



ANEXO 1B
PARTIDA 2

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

FORD FIESTA MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
2-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450.00	\$450.00
2-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$1,500.00	\$350.00	\$1,850.00
2-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$1,950.00	\$500.00	\$2,450.00
2-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,000.00	\$250.00	\$1,250.00
2-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$2,500.00	\$950.00	\$3,450.00
2-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$9,181.00	\$1,000.00	\$10,181.00
2-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,500.00	\$800.00	\$4,300.00
2-008	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,000.00	\$950.00	\$1,950.00
FRENOS			SUBTOTAL	\$25,881.00
2-009	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
2-010	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
2-011	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,500	\$400.00	\$1,900.00
2-012	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,000	\$400.00	\$2,400.00
2-013	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$950	\$390.00	\$1,340.00
2-014	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,000	\$400.00	\$1,400.00
2-015	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
2-016	CAMBIO DE CALIPER	\$1,700	\$350.00	\$2,050.00
2-017	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,500	\$550.00	\$3,050.00
2-018	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,000.00	\$600.00	\$2,600.00
2-019	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,500.00	\$600.00	\$4,100.00
2-020	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,500.00	\$600.00	\$3,100.00
2-021	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,100.00	\$600.00	\$2,700.00
2-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,200.00	\$450.00	\$1,650.00
2-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$1,100	\$600.00	\$1,700.00
2-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$950	\$500.00	\$1,450.00
2-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400.00	\$900.00
2-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,800.00	\$600.00	\$2,400.00
USPENSIÓN			SUBTOTAL	\$33,760.00
2-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,000.00	\$780.00	\$2,780.00
2-028	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$650.00	\$500.00	\$1,150.00
2-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,500.00	\$400.00	\$1,900.00
2-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$2,600.00	\$650.00	\$3,250.00
2-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,800.00	\$600.00	\$2,400.00
2-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,900.00	\$500.00	\$3,400.00
2-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00
2-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
2-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
2-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
2-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$100.00	\$400.00	\$500.00
2-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$950.00	\$350.00	\$1,300.00
2-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,800.00	\$750.00	\$2,550.00
2-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,950.00	\$550.00	\$3,500.00
2-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,950.00	\$550.00	\$3,500.00
2-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,300.00	\$600.00	\$3,900.00
2-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,500.00	\$650.00	\$3,150.00
2-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELÉCTRICO			SUBTOTAL	\$45,420.00
2-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,500.00	\$400.00	\$2,900.00
2-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,800.00	\$500.00	\$4,300.00
2-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$500.00	\$250.00	\$750.00
2-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$900.00	\$150.00	\$1,050.00
2-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,800.00	\$400.00	\$2,200.00
2-050	CAMBIO DE MARCHA	\$5,000.00	\$500.00	\$5,500.00
MECANICA			SUBTOTAL	\$16,700.00
2-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$25,000.00	\$9,500.00	\$34,500.00
2-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$11,000.00	\$2,300.00	\$13,300.00
2-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,500.00	\$950.00	\$4,450.00
2-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,500.00	\$1,800.00	\$4,300.00
2-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,600.00	\$1,200.00	\$2,800.00
2-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,500.00	\$900.00	\$4,400.00
2-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,100.00	\$450.00	\$2,550.00
2-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,800.00	\$800.00	\$3,600.00
2-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$11,000.00	\$900.00	\$11,900.00
2-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,500.00	\$550.00	\$2,050.00
			SUBTOTAL	\$83,850.00

SUBTOTAL	\$205,611.00
IVA	\$32,897.76
TOTAL	\$238,508.76



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



ANEXO 1B
PARTIDA 3

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICO

NISSAN TSURU MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
3-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450.00	\$450.00
3-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000.00	\$300.00	\$2,300.00
3-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$1,400.00	\$600.00	\$2,000.00
3-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$950.00	\$150.00	\$1,100.00
3-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$2,100.00	\$800.00	\$2,900.00
3-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$500.00	\$100.00	\$600.00
3-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$6,500.00	\$1,800.00	\$8,300.00
3-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,500.00	\$600.00	\$4,100.00
3-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$8,500.00	\$1,000.00	\$9,500.00
			SUBTOTAL	\$31,250.00
FRENOS				
3-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
3-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$380.00	\$380.00
3-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$200	\$400.00	\$600.00
3-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,100	\$350.00	\$350.00
3-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$650	\$350.00	\$1,000.00
3-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$700	\$350.00	\$1,050.00
3-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$600.00	\$600.00
3-017	CAMBIO DE CALIPER	\$1,500	\$400.00	\$1,900.00
3-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,100	\$600.00	\$2,700.00
3-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$1,800.00	\$700.00	\$2,500.00
3-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,000.00	\$800.00	\$3,800.00
3-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,800.00	\$800.00	\$3,600.00
3-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,400.00	\$450.00	\$1,850.00
3-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$850	\$350.00	\$1,200.00
3-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$1,000	\$350.00	\$1,350.00
3-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400.00	\$900.00
3-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,800.00	\$800.00	\$2,600.00
			SUBTOTAL	\$26,730.00
SUSPENSIÓN				
3-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,400.00	\$690.00	\$2,090.00
3-028	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$650.00	\$700.00	\$1,350.00
3-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,000	\$350.00	\$1,350.00
3-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$2,200.00	\$700.00	\$2,900.00
3-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,000.00	\$450.00	\$1,450.00
3-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$1,800.00	\$450.00	\$2,250.00
3-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
3-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,200.00	\$400.00	\$1,600.00
3-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$1,800.00	\$650.00	\$2,450.00
3-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,000.00	\$800.00	\$2,800.00
3-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000.00	\$500.00	\$1,500.00
3-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$550.00	\$500.00	\$1,050.00
3-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,400	700	\$2,100.00
3-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,500	450	\$2,950.00
3-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,000	450	\$3,450.00
3-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,200	500	\$2,700.00
3-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,900	450	\$2,350.00
3-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		800	\$790.00
			SUBTOTAL	\$37,080.00
ELÉCTRICO				
3-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,400.00	\$300.00	\$2,700.00
3-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,500.00	\$650.00	\$4,150.00
3-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$800.00	\$450.00	\$1,250.00
3-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$700.00	\$260.00	\$960.00
3-049	CAMBIO DE MARCHA	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
			SUBTOTAL	\$12,260.00
MECANICA				
3-050	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$23,000.00	\$8,000.00	\$31,000.00
3-051	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$10,000.00	\$1,900.00	\$11,900.00
3-052	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$2,800.00	\$950.00	\$3,750.00
3-053	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,000.00	\$1,500.00	\$3,500.00
3-054	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,000.00	\$300.00	\$2,300.00
3-055	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,500.00	\$800.00	\$2,300.00
3-056	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA.	\$11,000.00	\$7,500.00	\$18,500.00
3-057	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$800.00	\$250.00	\$1,050.00
			SUBTOTAL	\$74,300.00

SUBTOTAL	\$181,620.00
IVA	\$29,059.20
TOTAL	\$210,679.20

ANEXO 1B
PARTIDA 4

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL
TOYOTA HIACE MODELO 2010

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
4-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450.00	\$450.00
4-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$3,500.00	\$250.00	\$3,750.00
4-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,500.00	\$700.00	\$4,200.00
4-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,400.00	\$160.00	\$1,560.00
4-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$9,500.00	\$1,800.00	\$11,300.00
4-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$13,000.00	\$1,200.00	\$14,200.00
4-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$4,100.00	\$1,100.00	\$5,200.00
4-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	9,500.00	\$1,000.00	\$10,500.00
4-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,200.00	\$1,000.00	\$2,200.00
FRENOS			SUBTOTAL	\$53,360.00
4-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
4-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
4-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,500	\$700.00	\$4,200.00
4-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,400	\$500.00	\$3,900.00
4-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,200	\$350.00	\$1,550.00
4-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,300	\$450.00	\$1,750.00
4-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$450.00	\$450.00
4-017	CAMBIO DE CALIPER	\$5,000	\$500.00	\$5,500.00
4-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,500	\$400.00	\$3,900.00
4-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,600.00	\$500.00	\$3,100.00
4-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$7,000.00	\$530.00	\$7,530.00
4-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,500.00	\$1,200.00	\$4,700.00
4-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$3,000.00	\$600.00	\$3,600.00
4-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,700.00	\$400.00	\$2,100.00
4-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$4,000.00	\$700.00	\$4,700.00
4-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,500.00	\$300.00	\$3,800.00
4-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$500.00	\$550.00	\$1,050.00
4-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500.00	\$490.00	\$990.00
4-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
USPENSIÓN			SUBTOTAL	\$56,540.00
4-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$3,200.00	\$350.00	\$3,550.00
4-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200.00	\$400.00	\$1,600.00
4-031	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,700.00	\$600.00	\$2,300.00
4-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,500	\$300.00	\$1,800.00
4-033	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$6,000	\$500.00	\$6,500.00
4-034	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$4,500.00	\$450.00	\$4,950.00
4-035	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,700.00	\$400.00	\$2,100.00
4-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,700.00	\$400.00	\$4,100.00
4-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,500.00	\$350.00	\$3,850.00
4-038	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,500.00	\$400.00	\$2,900.00
4-039	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,000.00	\$650.00	\$3,650.00
4-040	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,500.00	\$700.00	\$5,200.00
4-041	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$890.00	\$400.00	\$1,290.00
4-042	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$700.00	\$370.00	\$1,070.00
4-043	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,800.00	\$750.00	\$3,550.00
4-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,200.00	\$450.00	\$3,650.00
4-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,300.00	\$450.00	\$3,750.00
4-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,400.00	\$450.00	\$2,850.00
4-047	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,200.00	\$700.00	\$2,900.00
4-048	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELECTRICO			SUBTOTAL	\$62,350.00
4-049	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,800.00	\$400.00	\$3,200.00
4-050	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,200.00	\$450.00	\$5,650.00
4-051	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$850.00	\$350.00	\$1,200.00
4-052	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$950.00	\$150.00	\$1,100.00
4-053	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,500.00	\$270.00	\$1,770.00
4-054	CAMBIO DE MARCHA	\$5,800.00	\$5,000.00	\$10,800.00
MECANICA			SUBTOTAL	\$23,720.00
4-055	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$28,000.00	\$12,000.00	\$40,000.00
4-056	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$18,000.00	\$4,500.00	\$22,500.00
4-057	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,600.00	\$1,500.00	\$5,100.00
4-058	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,000.00	\$1,600.00	\$5,600.00
4-059	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$2,000.00	\$450.00	\$2,450.00
4-060	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$6,200.00	\$1,500.00	\$7,700.00
4-061	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,500.00	\$380.00	\$2,880.00
4-062	CAMBIO DE VOLANTA	\$8,900.00	\$1,000.00	\$9,900.00
4-063	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,100.00	\$2,300.00	\$11,400.00
4-064	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,500.00	\$900.00	\$2,400.00
			SUBTOTAL	\$109,930.00
			SUBTOTAL	\$305,900.00
			IVA	\$48,944.00
			TOTAL	\$354,844.00



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



CIDE
VERACRUZ



50
ANIVERSARIO
2000-2010

ANEXO 1B
PARTIDA 5

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

FORD ECOSPORT MODELO 2006

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
5-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$400.00	\$400.00
5-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000.00	\$300.00	\$2,300.00
5-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,750.00	\$1,000.00	\$3,750.00
5-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100.00	\$300.00	\$1,400.00
5-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$5,000.00	\$1,400.00	\$6,400.00
5-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$10,000.00	\$1,600.00	\$11,600.00
5-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$7,500.00	\$700.00	\$8,200.00
5-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$9,000.00	\$1,000.00	\$10,000.00
5-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$2,000.00	\$1,000.00	\$3,000.00
			SUBTOTAL	\$47,050.00
FRENOS				
5-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
5-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
5-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,000	\$400.00	\$3,400.00
5-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,500	\$400.00	\$2,900.00
5-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,100	\$450.00	\$1,550.00
5-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$450.00	\$1,650.00
5-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
5-017	CAMBIO DE CALIPER	\$1,500	\$300.00	\$1,800.00
5-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,200	\$600.00	\$3,800.00
5-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$4,000.00	\$900.00	\$4,900.00
5-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$7,000.00	\$950.00	\$7,950.00
5-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,500.00	\$1,300.00	\$4,800.00
5-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,800.00	\$700.00	\$3,500.00
5-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,000.00	\$450.00	\$2,450.00
5-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,100.00	\$600.00	\$2,700.00
5-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$2,000.00	\$600.00	\$2,600.00
5-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$750.00	\$450.00	\$1,200.00
5-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$600.00	\$400.00	\$1,000.00
5-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(IDE MANO)	\$2,500.00	\$1,100.00	\$3,600.00
			SUBTOTAL	\$51,000.00
USPENSIÓN				
5-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
5-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$510.00	\$350.00	\$860.00
5-031	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$0.00	\$0.00	\$0.00
5-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$900	\$420.00	\$1,320.00
5-033	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,010.00	\$690.00	\$3,700.00
5-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,500.00	\$500.00	\$2,000.00
5-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,850.00	\$500.00	\$3,350.00
5-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,400.00	\$650.00	\$3,050.00
5-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,400.00	\$450.00	\$1,850.00
5-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) ((IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,500.00	\$700.00	\$4,200.00
5-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) ((IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
5-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000.00	\$550.00	\$1,550.00
5-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$950.00	\$400.00	\$1,350.00
5-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,300.00	\$900.00	\$3,200.00
5-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,300.00	\$450.00	\$3,750.00
5-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,200.00	\$600.00	\$3,800.00
5-045	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,500.00	\$800.00	\$3,300.00
5-046	CAMBIO DE ESPIGA	\$3,200.00	\$450.00	\$3,650.00
			SUBTOTAL	\$1,690.00
ELECTRICO				
5-047	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)	\$900.00	\$790.00	\$1,690.00
			SUBTOTAL	\$49,020.00
MECANICA				
5-048	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,400.00	\$200.00	\$2,600.00
5-049	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,500.00	\$780.00	\$7,280.00
5-050	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$4,600.00	\$500.00	\$5,100.00
5-051	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$650.00	\$400.00	\$1,050.00
5-052	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,400.00	\$350.00	\$1,750.00
5-053	CAMBIO DE MARCHA	\$3,000.00	\$700.00	\$3,700.00
			SUBTOTAL	\$21,480.00
5-054	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$22,000.00	\$7,500.00	\$29,500.00
5-055	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$19,500.00	\$4,000.00	\$23,500.00
5-056	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$6,100.00	\$1,700.00	\$7,800.00
5-057	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,000.00	\$1,500.00	\$5,500.00
5-058	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,100.00	\$800.00	\$1,900.00
5-059	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$4,500.00	\$1,200.00	\$5,700.00
5-060	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,000.00	\$500.00	\$2,500.00
5-061	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,500.00	\$1,000.00	\$2,500.00
5-062	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$10,300.00	\$2,500.00	\$12,800.00
	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,000.00	\$500.00	\$2,500.00
			SUBTOTAL	\$94,200.00

SUBTOTAL	\$262,750.00
IVA	\$42,040.00
TOTAL	\$304,790.00



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



SECRETARÍA
DE TRANSPORTACIÓN
Y CARRETERAS

50
AÑOS
DE INDEPENDENCIA

ANEXO 1B
PARTIDA 6

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CAMIONETA FORD F-350 TON MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
6-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$600.00	\$600.00
6-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,400.00	\$250.00	\$2,650.00
6-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,998.00	\$900.00	\$4,898.00
6-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,800.00	\$300.00	\$2,100.00
6-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$8,000.00	\$2,300.00	\$10,300.00
6-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$14,000.00	\$1,000.00	\$15,000.00
6-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$8,000.00	\$1,050.00	\$9,050.00
6-008	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,500.00	\$1,000.00	\$2,500.00
FRENOS				SUBTOTAL
				\$47,098.00
6-009	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$400.00	\$400.00
6-010	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$400.00	\$400.00
6-011	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,000	\$400.00	\$3,400.00
6-012	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$8,000	\$1,300.00	\$9,300.00
6-013	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$2,000	\$400.00	\$2,400.00
6-014	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,800	\$800.00	\$2,600.00
6-015	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$600.00	\$600.00
6-016	CAMBIO DE CALIPER	\$4,000	\$1,100.00	\$5,100.00
6-017	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,500	\$900.00	\$4,400.00
6-018	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$3,500	\$980	\$4,480.00
6-019	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$7,500	\$900	\$8,400.00
6-020	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,500	\$800	\$4,300.00
6-021	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$4,500	\$900	\$5,400.00
6-022	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,800	\$600	\$2,400.00
6-023	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$4,500	\$650.00	\$5,150.00
6-024	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,800	\$750.00	\$4,550.00
6-025	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$590	\$500.00	\$1,090.00
6-026	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,500	\$400.00	\$1,900.00
USPENSIÓN				SUBTOTAL
				\$66,270.00
6-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$3,000.00	\$950.00	\$3,950.00
6-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$2,500.00	\$850.00	\$3,350.00
6-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,500	\$900.00	\$3,400.00
6-030	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,100.00	\$800.00	\$2,900.00
6-031	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,100.00	\$450.00	\$2,550.00
6-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,000.00	\$700.00	\$2,700.00
6-033	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$3,500.00	\$450.00	\$3,950.00
6-034	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,500.00	\$900.00	\$6,400.00
6-035	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,500.00	\$750.00	\$6,250.00
6-036	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,300.00	\$450.00	\$1,750.00
6-037	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100.00	\$600.00	\$1,700.00
6-038	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,100.00	\$950.00	\$3,050.00
6-039	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$2,000.00	\$500.00	\$2,500.00
6-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$4,500.00	\$600.00	\$5,100.00
6-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$5,200.00	\$600.00	\$5,800.00
6-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,500.00	\$1,300.00	\$4,800.00
6-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$4,500.00	\$550.00	\$5,050.00
6-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELÉCTRICO				SUBTOTAL
				\$65,990.00
6-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$3,800.00	\$200.00	\$4,000.00
6-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,000.00	\$800.00	\$6,800.00
6-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$1,400.00	\$400.00	\$1,800.00
6-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$800.00	\$250.00	\$1,050.00
6-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$2,500.00	\$250.00	\$2,750.00
6-050	CAMBIO DE MARCHA	\$5,500.00	\$1,000.00	\$6,500.00
MECANICA				SUBTOTAL
				\$22,900.00
6-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$35,000.00	\$12,000.00	\$47,000.00
6-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$22,000.00	\$7,000.00	\$29,000.00
6-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$7,000.00	\$2,500.00	\$9,500.00
6-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,500.00	\$1,800.00	\$6,300.00
6-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$2,000.00	\$650.00	\$2,650.00
6-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$8,000.00	\$1,200.00	\$9,200.00
6-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
6-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$3,500.00	\$950.00	\$4,450.00
6-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$25,000.00	\$800.00	\$25,800.00
6-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,300.00	\$1,500.00	\$3,800.00
				SUBTOTAL
				\$140,900.00

SUBTOTAL	\$343,158.00
IVA	\$54,905.28
TOTAL	\$398,063.28



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
Veracruz



50
AÑOS
GOBIERNO
DEL ESTADO

ANEXO 1B
PARTIDA 7

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CAMIONETA FORD F150 TON MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
7-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450.00	\$450.00
7-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,500.00	\$450.00	\$2,950.00
7-003	KIT DE AFINACIÓN DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,800.00	\$800.00	\$3,600.00
7-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,200.00	\$200.00	\$1,400.00
7-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$4,500.00	\$1,400.00	\$5,900.00
7-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$280.00	\$60.00	\$340.00
7-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$7,000.00	\$1,200.00	\$8,200.00
7-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,700.00	\$850.00	\$4,550.00
7-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,200.00	\$1,000.00	\$2,200.00
7-010			SUBTOTAL	\$29,590.00
FRENOS				
	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
7-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
7-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,500	\$450.00	\$3,950.00
7-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,500	\$450.00	\$3,950.00
7-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,400	\$500.00	\$1,900.00
7-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,100	\$400.00	\$1,500.00
7-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
7-017	CAMBIO DE CALIPER	\$2,900	\$400.00	\$3,300.00
7-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,200	\$500.00	\$3,700.00
7-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,500.00	\$800.00	\$3,300.00
7-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$4,200.00	\$800.00	\$5,000.00
7-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,800.00	\$700.00	\$2,500.00
7-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,000.00	\$850.00	\$2,850.00
7-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,800.00	\$450.00	\$2,250.00
7-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$5,300	\$700.00	\$6,000.00
7-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,500	\$450.00	\$3,950.00
7-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	600.00	\$450.00	\$1,050.00
7-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$590	\$500.00	\$1,090.00
7-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,500.00	\$500.00	\$2,000.00
7-029			SUBTOTAL	\$49,310.00
SUSPENSION				
	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,500.00	\$690.00	\$3,190.00
7-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200.00	\$700.00	\$1,900.00
7-031	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$2,400.00	\$600.00	\$3,000.00
7-032	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$3,000	\$650.00	\$3,650.00
7-033	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$3,300	\$600.00	\$3,900.00
7-034	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$4,700.00	\$600.00	\$5,300.00
7-035	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,700.00	\$550.00	\$2,250.00
7-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,200.00	\$450.00	\$3,650.00
7-037	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,000.00	\$400.00	\$3,400.00
7-038	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,300.00	\$400.00	\$1,700.00
7-039	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,500.00	\$700.00	\$6,200.00
7-040	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,500.00	\$700.00	\$6,200.00
7-041	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,300.00	\$700.00	\$2,000.00
7-042	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,150.00	\$450.00	\$1,600.00
7-043	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,500.00	\$690.00	\$3,190.00
7-044	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$2,500.00	\$550.00	\$3,050.00
7-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,500.00	\$450.00	\$3,950.00
7-046	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,500.00	\$450.00	\$3,950.00
7-047	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$4,000.00	\$550.00	\$4,550.00
7-048	CAMBIO DE ESPIGA	\$4,800.00	\$650.00	\$5,450.00
7-049	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
7-050			SUBTOTAL	\$72,870.00
ELÉCTRICO				
	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$4,000.00	\$200.00	\$4,200.00
7-051	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,300.00	\$700.00	\$7,000.00
7-052	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$850.00	\$350.00	\$1,200.00
7-053	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$480.00	\$440.00	\$920.00
7-054	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,600.00	\$300.00	\$1,900.00
7-055	CAMBIO DE MARCHA	\$3,400.00	\$500.00	\$3,900.00
7-056			SUBTOTAL	\$19,120.00
MECANICA				
	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜENAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUÍAS)	\$35,000.00	\$8,500.00	\$43,500.00
7-057	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$25,000.00	\$4,500.00	\$29,500.00
7-058	RECTIFICADO DE GABEZAS DE MOTOR	\$7,000.00	\$1,709.00	\$8,709.00
7-059	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,700.00	\$2,000.00	\$6,700.00
7-060	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$4,300.00	\$500.00	\$4,800.00
7-061	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$6,700.00	\$1,550.00	\$8,250.00
7-062	CAMBIO DE COLLARIN	\$2,100.00	\$500.00	\$2,600.00
7-063	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,000.00	\$800.00	\$2,800.00
7-064	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$19,000.00	\$3,000.00	\$22,000.00
7-065	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$3,000.00	\$1,300.00	\$4,300.00
7-066			SUBTOTAL	\$133,159.00
			SUBTOTAL	\$304,049.00
			IVA	\$48,647.84
			TOTAL	\$352,696.84

ANEXO 1B
PARTIDA 8

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICA
CAMIONETA CHEVROLET UPLANDER MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
8-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$500.00	\$500.00
8-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$4,100.00	\$450.00	\$4,550.00
8-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,700.00	\$400.00	\$3,100.00
8-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,200.00	\$600.00	\$1,800.00
8-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,500.00	\$950.00	\$4,450.00
8-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$600.00	\$100.00	\$700.00
8-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$10,000.00	\$2,500.00	\$12,500.00
8-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$4,200.00	\$1,200.00	\$5,400.00
8-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	6,000.00	\$1,200.00	\$7,200.00
8-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,000.00	\$500.00	\$1,500.00
SUBTOTAL				\$41,700.00
FRENOS				
8-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
8-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
8-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,950	\$450.00	\$2,400.00
8-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,800	\$450.00	\$4,250.00
8-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,300	\$300.00	\$1,600.00
8-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$300.00	\$1,500.00
8-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$700.00	\$700.00
8-018	CAMBIO DE CALIPER	\$1,100	\$350.00	\$1,450.00
8-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,800	\$750.00	\$3,550.00
8-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$1,200.00	\$500.00	\$1,700.00
8-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$4,500.00	\$1,050.00	\$5,550.00
8-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,400.00	\$780.00	\$3,180.00
8-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,100.00	\$350.00	\$1,450.00
8-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,800	\$700.00	\$3,500.00
8-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,000	\$500.00	\$3,500.00
8-026	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400.00	\$900.00
8-027	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,400.00	\$650.00	\$3,050.00
SUBTOTAL				\$38,800.00
USPENSIÓN				
8-028	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
8-029	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$900.00	\$500.00	\$1,400.00
8-030	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,700.00	\$900.00	\$2,600.00
8-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,500.00	\$350.00	\$1,850.00
8-032	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,150.00	\$1,100.00	\$4,250.00
8-033	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,400.00	\$650.00	\$3,050.00
8-034	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,000.00	\$500.00	\$3,500.00
8-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,600.00	\$450.00	\$2,050.00
8-036	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,250.00	\$400.00	\$1,650.00
8-037	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,800.00	\$900.00	\$3,700.00
8-038	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,550.00	\$800.00	\$4,350.00
8-039	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100.00	\$350.00	\$1,450.00
8-040	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,200.00	\$250.00	\$1,450.00
8-041	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,800.00	\$450.00	\$3,250.00
8-042	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$4,100.00	\$650.00	\$4,750.00
8-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$4,100.00	\$650.00	\$4,750.00
8-044	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,000.00	\$550.00	\$3,550.00
8-045	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
8-046	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
SUBTOTAL				\$53,540.00
ELÉCTRICOS				
8-047	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,700.00	\$200.00	\$2,900.00
8-048	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$9,000.00	\$1,500.00	\$10,500.00
8-049	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$850.00	\$450.00	\$1,300.00
8-050	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$450.00	\$300.00	\$750.00
8-051	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,500.00	\$350.00	\$1,850.00
8-052	CAMBIO DE MARCHA	\$6,500.00	\$2,000.00	\$8,500.00
SUBTOTAL				\$25,800.00
MECANICA				
8-053	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜENAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$24,000.00	\$8,500.00	\$32,500.00
8-054	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$16,500.00	\$6,000.00	\$22,500.00
8-055	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$7,000.00	\$1,600.00	\$8,600.00
8-056	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,000.00	\$1,200.00	\$5,200.00
8-057	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,300.00	\$950.00	\$2,250.00
8-058	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA	\$16,000.00	\$7,000.00	\$23,000.00
8-059	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$3,000.00	\$600.00	\$3,600.00
SUBTOTAL				\$97,650.00

SUBTOTAL	\$257,490.00
IVA	\$41,198.40
TOTAL	\$298,688.40

ANEXO 1B
PARTIDA 9

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL
NISSAN CAMIONETA NP-300 MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
9-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$400.00	\$400.00
9-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,350.00	\$350.00	\$2,700.00
9-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,200.00	\$550.00	\$2,750.00
9-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,500.00	\$200.00	\$1,700.00
9-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,600.00	\$1,100.00	\$4,700.00
9-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$8,200.00	\$1,300.00	\$9,500.00
9-007	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$6,800.00	\$900.00	\$7,700.00
9-008	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$4,000.00	\$900.00	\$4,900.00
9-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,000.00	\$850.00	\$1,850.00
			SUBTOTAL	\$36,200.00
FRENOS				
9-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$300.00	\$300.00
9-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$300.00	\$300.00
9-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,300	\$500.00	\$2,800.00
9-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,500	\$600.00	\$3,100.00
9-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,200	\$400.00	\$1,600.00
9-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,200	\$400.00	\$1,600.00
9-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$550.00	\$550.00
9-017	CAMBIO DE CALIPER	\$2,100	\$600.00	\$2,700.00
9-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$4,800	\$650.00	\$5,450.00
9-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,700.00	\$650.00	\$3,350.00
9-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,200.00	\$650.00	\$3,850.00
9-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$1,600.00	\$680.00	\$2,280.00
9-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$1,600.00	\$600.00	\$2,200.00
9-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,200.00	\$400.00	\$1,600.00
9-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,200.00	\$600.00	\$2,800.00
9-025	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$350.00	\$550.00	\$900.00
9-026	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$600.00	\$500.00	\$1,100.00
9-027	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
			SUBTOTAL	\$38,430.00
USPENSION				
9-028	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,400.00	\$450.00	\$1,850.00
9-029	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,200.00	\$500.00	\$1,700.00
9-030	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,100.00	\$600.00	\$1,700.00
9-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$1,100.00	\$400.00	\$1,500.00
9-032	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$2,100.00	\$550.00	\$2,650.00
9-033	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,500.00	\$600.00	\$4,100.00
9-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,200.00	\$450.00	\$1,650.00
9-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$1,400.00	\$450.00	\$1,850.00
9-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,200.00	\$500.00	\$1,700.00
9-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$750.00	\$400.00	\$1,150.00
9-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,600.00	\$700.00	\$4,300.00
9-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,400.00	\$700.00	\$3,100.00
9-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000.00	\$500.00	\$1,500.00
9-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$800.00	\$370.00	\$1,170.00
9-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,100.00	\$700.00	\$2,800.00
9-043	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$1,100.00	\$350.00	\$1,450.00
9-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,500.00	\$450.00	\$2,950.00
9-045	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00
9-046	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00
9-047	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00
9-048	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
			SUBTOTAL	\$44,510.00
ELÉCTRICO				
9-050	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,000.00	\$200.00	\$2,200.00
9-051	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$4,000.00	\$600.00	\$4,600.00
9-052	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$700.00	\$250.00	\$950.00
9-053	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$450.00	\$200.00	\$650.00
9-054	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,300.00	\$350.00	\$1,650.00
9-055	CAMBIO DE MARCHA	\$3,000.00	\$500.00	\$3,500.00
			SUBTOTAL	\$13,550.00
MECANICA				
9-056	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$21,500.00	\$8,000.00	\$29,500.00
9-057	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$9,500.00	\$2,700.00	\$12,200.00
9-058	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000.00	\$850.00	\$3,850.00
9-059	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,500.00	\$1,600.00	\$6,100.00
9-060	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500.00	\$400.00	\$1,900.00
9-061	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,400.00	\$1,200.00	\$4,600.00
9-062	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,500.00	\$600.00	\$2,100.00
9-063	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,400.00	\$800.00	\$2,200.00
9-064	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR.	\$10,000.00	\$2,600.00	\$12,600.00
9-065	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,700.00	\$500.00	\$2,200.00
			SUBTOTAL	\$77,250.00

SUBTOTAL	\$209,940.00
IVA	\$33,590.40
TOTAL	\$243,530.40

ANEXO 1B
PARTIDA 10

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

FORD IKON MODELO 2007

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
10-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350.00	\$350.00
10-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000.00	\$300.00	\$2,300.00
10-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,100.00	\$550.00	\$2,650.00
10-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100.00	\$200.00	\$1,300.00
10-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$4,000.00	\$950.00	\$4,950.00
10-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$350.00	\$90.00	\$440.00
10-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$10,200.00	\$1,100.00	\$11,300.00
10-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$3,600.00	\$800.00	\$4,400.00
10-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$8,500.00	\$800.00	\$9,300.00
10-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,100.00		\$1,100.00
FRENOS				SUBTOTAL \$38,090.00
10-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
10-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
10-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,900	\$350.00	\$2,250.00
10-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,400	\$500.00	\$2,900.00
10-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,200	\$400.00	\$1,600.00
10-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,100	\$500.00	\$1,600.00
10-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
10-018	CAMBIO DE CALIPER	\$2,800	\$500.00	\$3,300.00
10-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$2,900	\$520.00	\$3,420.00
10-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
10-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,200.00	\$700.00	\$3,900.00
10-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,800.00	\$800.00	\$3,600.00
10-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,600.00	\$600.00	\$3,200.00
10-024	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
10-025	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$1,000	\$600.00	\$1,600.00
10-026	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$1,200	\$600.00	\$1,800.00
10-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	500.00	\$450.00	\$950.00
10-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,600.00	\$650.00	\$3,250.00
USPENSIÓN				SUBTOTAL \$39,720.00
10-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,500.00	\$700.00	\$2,200.00
10-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,600.00	\$1,000.00	\$4,600.00
10-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
10-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,000.00	\$450.00	\$3,450.00
10-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,600.00	\$400.00	\$3,000.00
10-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,600.00	\$500.00	\$2,100.00
10-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,800.00	\$670.00	\$4,470.00
10-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,300.00	\$750.00	\$4,050.00
10-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100.00	\$400.00	\$1,500.00
10-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000.00	\$300.00	\$1,300.00
10-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,200.00	\$700.00	\$1,900.00
10-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,000.00	\$350.00	\$3,350.00
10-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,000.00	\$400.00	\$3,400.00
10-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$2,900.00	\$500.00	\$3,400.00
10-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,900.00	\$500.00	\$3,400.00
10-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELÉCTRICO				SUBTOTAL \$44,860.00
10-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,000.00	\$200.00	\$2,200.00
10-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$5,000.00	\$700.00	\$5,700.00
10-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$600.00	\$250.00	\$850.00
10-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$750.00	\$150.00	\$900.00
10-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,000.00	\$250.00	\$1,250.00
10-050	CAMBIO DE MARCHA	\$4,500.00	\$400.00	\$4,900.00
MECANICA				SUBTOTAL \$15,800.00
10-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$19,000.00	\$7,000.00	\$26,000.00
10-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$8,500.00	\$6,500.00	\$15,000.00
10-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000.00	\$900.00	\$3,900.00
10-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,750.00	\$1,500.00	\$4,250.00
10-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500.00	\$650.00	\$2,150.00
10-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,820.00	\$1,200.00	\$5,020.00
10-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,600.00	\$500.00	\$2,100.00
10-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,000.00	\$900.00	\$2,900.00
10-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,500.00	\$2,300.00	\$11,800.00
10-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,000.00	\$500.00	\$1,500.00
SUBTOTAL				\$74,620.00

SUBTOTAL	\$213,090.00
IVA	\$34,094.40
TOTAL	\$247,184.40



ANEXO 1B
PARTIDA 11

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

FORD ECO SPORT 2019

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
11-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450.00	\$450.00
11-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$3,000.00	\$350.00	\$3,350.00
11-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,250.00	\$650.00	\$3,900.00
11-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,250.00	\$180.00	\$1,430.00
11-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$7,600.00	\$1,400.00	\$9,000.00
11-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$400.00	\$80.00	\$480.00
11-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$9,000.00	\$1,000.00	\$10,000.00
11-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
11-009	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,200.00	\$950.00	\$2,150.00
FRENOS				SUBTOTAL \$39,760.00
11-010	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$450.00	\$450.00
11-011	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$450.00	\$450.00
11-012	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,500	\$350.00	\$2,850.00
11-013	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$3,200	\$500.00	\$3,700.00
11-014	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,500	\$400.00	\$1,900.00
11-015	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,800	\$400.00	\$2,200.00
11-016	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
11-017	CAMBIO DE CALIPER	\$2,900	\$350.00	\$3,250.00
11-018	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$4,600	\$520.00	\$5,120.00
11-019	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$3,800.00	\$950.00	\$4,750.00
11-020	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$8,000.00	\$950.00	\$8,950.00
11-021	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,600.00	\$950.00	\$5,550.00
11-022	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
11-023	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,000.00	\$650.00	\$2,650.00
11-024	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,800.00	\$600.00	\$3,400.00
11-025	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,500.00	\$700.00	\$4,200.00
11-026	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$340.00	\$550.00	\$890.00
11-027	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$600.00	\$450.00	\$1,050.00
11-028	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(2 DE MANO)	\$660.00	\$220.00	\$880.00
SUSPENSION				SUBTOTAL \$55,940.00
11-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,300.00	\$690.00	\$2,990.00
11-030	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,300.00	\$500.00	\$1,800.00
11-031	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,500	\$500.00	\$3,000.00
11-032	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	3500	\$650.00	\$4,150.00
11-033	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,500.00	\$550.00	\$4,050.00
11-034	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,600.00	\$450.00	\$3,050.00
11-035	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,300.00	\$450.00	\$3,750.00
11-036	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,000.00	\$500.00	\$3,500.00
11-037	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,500.00	\$450.00	\$2,950.00
11-038	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,600.00	\$650.00	\$6,250.00
11-039	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,200.00	\$700.00	\$5,900.00
11-040	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,300.00	\$400.00	\$1,700.00
11-041	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,200.00	\$370.00	\$1,570.00
11-042	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000.00	\$690.00	\$2,690.00
11-043	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$4,300.00	\$450.00	\$4,750.00
11-044	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$4,200.00	\$550.00	\$4,750.00
11-045	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,500.00	\$415.00	\$3,915.00
11-046	CAMBIO DE ESPIGA	\$4,500.00	\$500.00	\$5,000.00
11-047	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELECTRICO				SUBTOTAL \$66,555.00
11-048	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$3,200.00	\$200.00	\$3,400.00
11-049	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,500.00	\$890.00	\$7,390.00
11-050	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$1,400.00	\$350.00	\$1,750.00
11-051	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$700.00	\$120.00	\$820.00
11-052	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,800.00	\$220.00	\$2,020.00
11-053	CAMBIO DE MARCHA	\$5,500.00	\$600.00	\$6,100.00
MECANICA				SUBTOTAL \$21,480.00
11-054	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜENAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$25,000.00	\$9,000.00	\$34,000.00
11-055	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$17,000.00	\$3,500.00	\$20,500.00
11-056	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$6,500.00	\$1,800.00	\$8,300.00
11-057	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$3,000.00	\$1,500.00	\$4,500.00
11-058	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,000.00	\$400.00	\$1,400.00
11-059	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,700.00	\$800.00	\$2,500.00
11-060	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$10,000.00	\$2,700.00	\$12,700.00
11-061	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,000.00	\$1,700.00	\$3,700.00
SUBTOTAL				\$87,600.00

SUBTOTAL	\$271,335.00
IVA	\$43,413.60
TOTAL	\$314,748.60



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
Veracruz



50
ANIVERSARIO

ANEXO ECONÓMICO
PARTIDA 12B

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

CHEVROLET PONTIAC G3 MODELO 2009

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
12-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$350.00	\$350.00
12-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,000.00	\$350.00	\$2,350.00
12-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,500.00	\$450.00	\$2,950.00
12-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100.00	\$350.00	\$1,450.00
12-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$2,500.00	\$900.00	\$3,400.00
12-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$150.00	\$80.00	\$230.00
12-007	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$7,800.00	\$1,400.00	\$9,200.00
12-008	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA COMPLETA	\$4,000.00	\$950.00	\$4,950.00
12-009	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION	\$8,000.00	\$850.00	\$8,850.00
12-010	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,050.00	\$1,200.00	\$2,250.00
FRENOS				SUBTOTAL \$35,980.00
12-011	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
12-012	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
12-013	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$1,800	\$650.00	\$2,450.00
12-014	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,000	\$800.00	\$2,800.00
12-015	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,200	\$390.00	\$1,590.00
12-016	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$900	\$500.00	\$1,400.00
12-017	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
12-018	CAMBIO DE CALIPER	\$2,200	\$300.00	\$2,500.00
12-019	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$4,000	\$600.00	\$4,600.00
12-020	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$3,000.00	\$900.00	\$3,900.00
12-021	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,700.00	\$900.00	\$4,600.00
12-022	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,000.00	\$800.00	\$4,800.00
12-023	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$3,500.00	\$600.00	\$4,100.00
12-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$450	\$500.00	\$950.00
12-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,200.00	\$450.00	\$1,650.00
SUSPENSIÓN				SUBTOTAL \$36,540.00
12-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,900.00	\$700.00	\$2,600.00
12-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$450.00	\$300.00	\$750.00
12-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$0.00	\$0.00	\$0.00
12-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,100	\$3,450.00	\$5,550.00
12-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,600.00	\$650.00	\$4,250.00
12-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,400.00	\$600.00	\$2,000.00
12-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,400.00	\$450.00	\$2,850.00
12-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,000.00	\$400.00	\$2,400.00
12-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,500.00	\$600.00	\$2,100.00
12-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,100.00	\$700.00	\$4,800.00
12-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,000.00	\$600.00	\$3,600.00
12-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100.00	\$390.00	\$1,490.00
12-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000.00	\$370.00	\$1,370.00
12-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000.00	\$700.00	\$2,700.00
12-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,900.00	\$400.00	\$3,300.00
12-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$2,900.00	\$400.00	\$3,300.00
12-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,000.00	\$430.00	\$3,430.00
12-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$2,500.00	\$400.00	\$2,900.00
12-044	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELÉCTRICO				SUBTOTAL \$50,180.00
12-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,500.00	\$200.00	\$2,700.00
12-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$3,800.00	\$600.00	\$4,400.00
12-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$3,000.00	\$500.00	\$3,500.00
12-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$700.00	\$250.00	\$950.00
12-049	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,500.00	\$350.00	\$1,850.00
12-050	CAMBIO DE MARCHA	\$3,000.00	\$600.00	\$3,600.00
MECANICA				SUBTOTAL \$17,000.00
12-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUÍAS)	\$18,000.00	\$9,500.00	\$27,500.00
12-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$9,700.00	\$1,900.00	\$11,600.00
12-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,500.00	\$900.00	\$4,400.00
12-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,500.00	\$1,400.00	\$3,900.00
12-055	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,500.00	\$400.00	\$1,900.00
12-056	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$3,500.00	\$1,300.00	\$4,800.00
12-057	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,150.00	\$450.00	\$1,600.00
12-058	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,100.00	\$750.00	\$2,850.00
12-059	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$9,100.00	\$2,300.00	\$11,400.00
12-060	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,200.00	\$600.00	\$1,800.00
SUBTOTAL				\$71,750.00

SUBTOTAL	\$211,450.00
IVA	\$33,832.00
TOTAL	\$245,282.00



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV



50
ANIVERSARIO
DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

ANEXO 1B

PARTIDA 13

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A DIESEL MANUAL

DODGE VAN DE CARGA H-100 MODELO 2011

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
13-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$400.00	\$400.00
13-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$2,500.00	\$300.00	\$2,800.00
13-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL SINTETICO)	\$2,000.00	\$450.00	\$2,450.00
13-004	CAMBIO DE ACEITE DIESEL DE MOTOR	\$1,100.00	\$350.00	\$1,450.00
13-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,100.00	\$1,100.00	\$4,200.00
13-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$5,100.00	\$1,300.00	\$6,400.00
13-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,100.00	\$980.00	\$2,080.00
			SUBTOTAL	\$19,780.00
FRENOS				
13-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$300.00	\$300.00
13-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$300.00	\$300.00
13-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,400	\$350.00	\$2,750.00
13-011	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$1,800	\$400.00	\$2,200.00
13-012	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,900	\$400.00	\$2,300.00
13-013	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,900	\$350.00	\$2,250.00
13-014	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
13-015	CAMBIO DE CALIPER	\$2,200	\$350.00	\$2,550.00
13-016	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,800	\$700.00	\$4,500.00
13-017	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$4,000	\$850.00	\$4,850.00
13-018	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$4,300	\$800.00	\$5,100.00
13-019	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$4,500	\$1,100.00	\$5,600.00
13-020	CAMBIO DE BOMBA DE CLUTCH SECUNDARIA	\$3,500	\$700.00	\$4,200.00
13-021	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,200	\$550.00	\$2,750.00
13-022	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,750	\$600.00	\$3,350.00
13-023	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,600	\$980.00	\$4,580.00
13-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$450	\$400.00	\$850.00
13-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
			SUBTOTAL	\$50,880.00
SUSPENSIÓN				
13-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$3,000.00	\$750.00	\$3,750.00
13-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$900.00	\$300.00	\$1,200.00
13-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,400.00	\$550.00	\$1,950.00
13-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$2,300	\$700.00	\$3,000.00
13-030	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$3,900.00	\$550.00	\$4,450.00
13-031	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,500.00	\$500.00	\$2,000.00
13-032	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$2,600.00	\$450.00	\$3,050.00
13-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$2,100.00	\$400.00	\$2,500.00
13-034	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,000.00	\$550.00	\$2,550.00
13-035	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,900.00	\$850.00	\$5,750.00
13-036	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$3,900.00	\$800.00	\$4,700.00
13-037	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,100.00	\$400.00	\$1,500.00
13-038	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$950.00	\$370.00	\$1,320.00
13-039	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,100.00	\$700.00	\$2,800.00
13-040	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$2,800.00	\$550.00	\$3,350.00
13-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,200.00	\$550.00	\$3,750.00
13-042	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$3,100.00	\$500.00	\$3,600.00
13-043	CAMBIO DE ESPIGA	\$3,050.00	\$450.00	\$3,500.00
13-044	ALINEACION Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
			SUBTOTAL	\$55,510.00
ELÉCTRICO				
13-045	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$2,500.00	\$200.00	\$2,700.00
13-046	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,000.00	\$500.00	\$6,500.00
13-047	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$600.00	\$250.00	\$850.00
13-048	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$400.00	\$100.00	\$500.00
13-049	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)	\$0.00	\$150.00	\$150.00
13-050	CAMBIO DE MARCHA	\$4,300.00	\$500.00	\$4,800.00
			SUBTOTAL	\$15,500.00
MECANICA				
13-051	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGUEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUÍAS)	\$26,000.00	\$7,000.00	\$33,000.00
13-052	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$10,500.00	\$3,000.00	\$13,500.00
13-053	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$3,000.00	\$850.00	\$3,850.00
13-054	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$2,900.00	\$1,500.00	\$4,400.00
13-055	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH	\$6,000.00	\$1,700.00	\$7,700.00
13-056	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,600.00	\$600.00	\$2,200.00
13-057	CAMBIO DE VOLANTA	\$1,200.00	\$750.00	\$1,950.00
13-058	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$8,900.00	\$2,300.00	\$11,200.00
13-059	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$1,600.00	\$500.00	\$2,100.00
			SUBTOTAL	\$79,900.00

SUBTOTAL	\$221,570.00
IVA	\$35,451.20
TOTAL	\$257,021.20

ANEXO 1B
PARTIDA 14

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A DIESEL AUTOMATICA		CAMIONETA MERCEDEZ SPRINTER MODELO 2009		
CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
14-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$650.00	\$650.00
14-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$3,000.00	\$350.00	\$3,350.00
14-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL SINTETICO)	\$4,000.00	\$650.00	\$4,650.00
14-004	CAMBIO DE ACEITE DIESEL DE MOTOR	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00
14-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$3,000.00	\$1,300.00	\$4,300.00
14-006	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$45,000.00	\$5,000.00	\$50,000.00
14-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$980.00	\$700.00	\$1,680.00
FRENOS				SUBTOTAL \$66,430.00
14-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS)		\$350.00	\$350.00
14-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS)		\$350.00	\$350.00
14-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,000.00	\$400.00	\$3,400.00
14-011	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$4,800.00	\$600.00	\$5,400.00
14-012	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,800.00	\$400.00	\$2,200.00
14-013	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,400.00	\$380.00	\$1,780.00
14-014	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$550.00	\$550.00
14-015	CAMBIO DE CALIPER	\$4,500.00	\$450.00	\$4,950.00
14-016	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,100.00	\$520.00	\$3,620.00
14-017	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	\$2,600.00	\$800.00	\$3,400.00
14-018	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$5,300.00	\$800.00	\$6,100.00
14-019	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$2,900.00	\$900.00	\$3,800.00
14-020	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00
14-021	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$5,200.00	\$550.00	\$5,750.00
14-022	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$5,500.00	\$550.00	\$6,050.00
14-023	CAMBIO DE PERCHAS PARA EJE TRASERO	\$550.00	\$450.00	\$1,000.00
14-024	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
14-025	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,000.00	\$200.00	\$1,200.00
SUSPENSIÓN				SUBTOTAL \$53,400.00
14-026	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS)	\$1,500.00	\$1,000.00	\$2,500.00
14-027	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,400.00	\$800.00	\$2,200.00
14-028	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS)	\$1,600.00	\$800.00	\$2,400.00
14-029	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$3,100.00	\$550.00	\$3,650.00
14-030	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	\$3,500.00	\$550.00	\$4,050.00
14-031	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$4,200.00	\$550.00	\$4,750.00
14-032	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$1,800.00	\$450.00	\$2,250.00
14-033	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,200.00	\$450.00	\$3,650.00
14-034	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,100.00	\$300.00	\$3,400.00
14-035	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,700.00	\$200.00	\$1,900.00
14-036	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,000.00	\$650.00	\$5,650.00
14-037	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,000.00	\$700.00	\$5,700.00
14-038	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,400.00	\$600.00	\$2,000.00
14-039	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,000.00	\$370.00	\$1,370.00
14-040	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,700.00	\$900.00	\$2,600.00
14-041	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,350.00	\$750.00	\$4,100.00
14-042	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,400.00	\$750.00	\$4,150.00
14-043	CAMBIO DE FLECHA HOMOCINETICA	\$4,200.00	\$450.00	\$4,650.00
14-044	CAMBIO DE ESPIGA	\$4,700.00	\$250.00	\$4,950.00
14-045	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELÉCTRICO				SUBTOTAL \$66,710.00
14-046	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$3,200.00	\$200.00	\$3,400.00
14-047	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$4,100.00	\$900.00	\$5,000.00
14-048	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$900.00	\$250.00	\$1,150.00
14-049	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$300.00	\$100.00	\$400.00
14-050	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)	\$450.00	\$50.00	\$500.00
14-051	CAMBIO DE MARCHA	\$3,500.00	\$500.00	\$4,000.00
MECANICA				SUBTOTAL \$14,450.00
14-052	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$35,000.00	\$8,500.00	\$43,500.00
14-053	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$20,500.00	\$3,500.00	\$24,000.00
14-054	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$7,000.00	\$2,500.00	\$9,500.00
14-055	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$4,800.00	\$1,500.00	\$6,300.00
14-056	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES AUTOMATICA	\$20,000.00	\$9,000.00	\$29,000.00
14-057	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00

SUBTOTAL \$115,300.00

SUBTOTAL	\$316,290.00
IVA	\$50,606.40
TOTAL	\$366,896.40



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



50
ANIVERSARIO
1917-2017
COLEGIO DE
BACHILLERES

ANEXO 1B
PARTIDA 15

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A DIESEL MANUAL		CAMION INTERNATIONAL NAVISTAR MODELO 2007		
CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
15-001	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO Y SECUNDARIO	\$3,200.00	\$450.00	\$3,650.00
15-002	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DIESEL	\$1,500.00	\$400.00	\$1,900.00
15-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DIESEL)	\$7,500.00	\$1,380.00	\$8,880.00
15-004	CAMBIO DE FILTRO ACEITE DIESEL DE MOTOR	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00
15-005	CAMBIO DE COMPUTADORA (INCLUYE REPROGRAMACION)	\$25,000.00	\$3,300.00	\$28,300.00
15-006	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$5,000.00	\$1,000.00	\$6,000.00
FRENOS				SUBTOTAL \$50,530.00
15-007	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	3200	\$900.00	\$4,100.00
15-008	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$3,300.00	\$990.00	\$4,290.00
15-009	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$3,300.00	\$990.00	\$4,290.00
15-010	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$1,000.00	\$1,000.00
15-011	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$6,000.00	\$1,200.00	\$7,200.00
15-012	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$6,000.00	\$1,200.00	\$7,200.00
15-013	REPARACION DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE FRENOS	\$1,000.00	\$350.00	\$1,350.00
15-014	CAMBIO DE MATRACA DE FRENO	\$2,500.00	\$800.00	\$3,300.00
15-015	RODILLO DE BALATA	\$380.00	\$120.00	\$500.00
15-016	CAMBIO DE GAVILANES	\$1,500.00	\$600.00	\$2,100.00
15-017	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	\$9,500.00	\$2,750.00	\$12,250.00
SUSPENSIÓN				SUBTOTAL \$47,580.00
15-018	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,000.00	\$950.00	\$2,950.00
15-019	CAMBIO DE PERNO REY	\$1,800.00	\$450.00	\$2,250.00
15-020	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	\$2,100.00	\$500.00	\$2,600.00
15-021	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$4,500.00	\$1,500.00	\$6,000.00
15-022	CAMBIO DE CAMARAS DE SUSPENSIÓN	\$3,500.00	\$750.00	\$4,250.00
15-023	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$4,000.00	\$750.00	\$4,750.00
15-024	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$11,000.00	\$3,500.00	\$14,500.00
15-025	CAMBIO DE EJE DELANTERO	\$1,800.00	\$600.00	\$2,400.00
15-026	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$2,500.00	\$700.00	\$3,200.00
15-027	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,800.00	\$700.00	\$2,500.00
15-028	CAMBIO DE BRAZO PITMAN (CADA UNO) (SOLO UNIDADES QUE APLIQUEN)	\$3,000.00	\$600.00	\$3,600.00
15-029	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$1,900.00	\$800.00	\$2,700.00
15-030	CAMBIO DE CRUCETAS	\$3,100.00	\$800.00	\$3,900.00
15-031	CAMBIO DE MUELLES	\$2,900.00	\$600.00	\$3,500.00
15-032	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$4,500.00	\$800.00	\$5,300.00
15-033	CAMBIO DE BOLSA DE AIRES	\$ 3,500.00	\$ 1,100.00	\$ 4,600.00
ELÉCTRICO				SUBTOTAL \$69,110.00
15-034	ALINEACIÓN DE LLANTAS		\$ 110.00	\$ 110.00
15-035	CAMBIO DE ACUMULADOR	\$4,000.00	\$300.00	\$4,300.00
15-036	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$6,700.00	\$1,100.00	\$7,800.00
15-037	CAMBIO DE ARNES DE ALTERNADOR	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00
15-038	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERIA (INCLUYE DOS)	\$500.00	\$150.00	\$650.00
MECANICA				SUBTOTAL \$25,500.00
15-039	CAMBIO DE MARCHA	\$9,850.00	\$1,100.00	\$10,950.00
15-040	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUÍAS)	\$93,000.00	\$9,500.00	\$102,500.00
15-041	CAMBIO DE CABEZAS DE MOTOR	\$45,000.00	\$5,000.00	\$50,000.00
15-042	RECTIFICADO DE CABEZAS DE MOTOR	\$17,500.00	\$6,000.00	\$23,500.00
15-043	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	\$6,500.00	\$2,500.00	\$9,000.00
15-044	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH (INCLUYE PLATO, DISCO Y COLLARIN)	\$17,500.00	\$5,300.00	\$22,800.00
15-045	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES ESTANDAR	\$47,000.00	\$7,000.00	\$54,000.00
15-046	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES	\$4,000.00	\$650.00	\$4,650.00
15-047	REPARACION DE DIFERENCIAL	\$30,500.00	\$5,500.00	\$36,000.00
15-048	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	\$3,500.00	\$450.00	\$3,950.00
	CAMBIO DE ACEITE DE TRASMISION MANUAL	\$4,000.00	\$750.00	\$4,750.00

SUBTOTAL	\$311,150.00
SUBTOTAL	\$503,870.00
IVA	\$80,619.20
TOTAL	\$584,489.20

ANEXO 1B
PARTIDA 16

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: AUTOMATICO

VOLKSWAGEN JETTA MODELO 2021

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
16-001	LIMPIEZA DE INYECTORES(CADA DOS AFINACIONES)		\$450.00	\$450.00
16-002	CAMBIO DE INYECTORES (POR PIEZA)	\$3,000.00	\$350.00	\$3,350.00
16-003	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$3,000.00	\$600.00	\$3,600.00
16-004	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,100.00	\$300.00	\$1,400.00
16-005	KIT DE DISTRIBUCION	\$5,000.00	\$1,000.00	\$6,000.00
16-006	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$250.00	\$50.00	\$300.00
16-007	CAMBIO DE ARNES DE COMPUTADORA	\$1,400.00	\$1,000.00	\$2,400.00
FRENOS			SUBTOTAL	\$17,500.00
16-008	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
16-009	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$260.00	\$260.00
16-010	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$3,500	\$400.00	\$3,900.00
16-011	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,600	\$400.00	\$2,000.00
16-012	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,650	\$400.00	\$2,050.00
16-013	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
16-014	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,400	\$500.00	\$3,900.00
16-015	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$3,550.00	\$550.00	\$4,100.00
16-016	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE	\$3,700.00	\$600.00	\$4,300.00
16-017	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$2,400.00	\$450.00	\$2,850.00
16-018	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$5,500	\$650.00	\$6,150.00
16-019	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$4,850	\$450.00	\$5,300.00
16-020	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400.00	\$900.00
16-021	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$2,250.00	\$550.00	\$2,800.00
SUSPENSIÓN			SUBTOTAL	\$39,270.00
16-022	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$2,105.00	\$400.00	\$2,505.00
16-023	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$1,150.00	\$400.00	\$1,550.00
16-024	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES (2 PZAS.)	\$1,500.00	\$400.00	\$1,900.00
16-025	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$3,000	\$500.00	\$3,500.00
16-026	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR (CADA UNA)	3800	\$550.00	\$4,350.00
16-027	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$5,500.00	\$600.00	\$6,100.00
16-028	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$3,900.00	\$500.00	\$4,400.00
16-029	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$3,550.00	\$450.00	\$4,000.00
16-030	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$2,400.00	\$600.00	\$3,000.00
16-031	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$5,900.00	\$600.00	\$6,500.00
16-032	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$6,000.00	\$600.00	\$6,600.00
16-033	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,600.00	\$550.00	\$2,150.00
16-034	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$1,450.00	\$550.00	\$2,000.00
16-035	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$2,000.00	\$550.00	\$2,550.00
16-036	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,500.00	\$550.00	\$4,050.00
16-037	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,500.00	\$500.00	\$4,000.00
16-038	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
			SUBTOTAL	\$59,945.00

SUBTOTAL	\$116,715.00
IVA	\$18,674.40
TOTAL	\$135,389.40

ANEXO 1B
PARTIDA 17

PARA EFECTOS DE COTIZACIÓN Y POSIBLE SERVICIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE: REFACCIONES, MANO DE OBRA E I.V.A.

VEHICULOS A GASOLINA: MANUAL

VOLKSWAGEN VENTO MODELO 2021

CLAVE	CONCEPTO	REFACCIONES PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
AFINACIÓN				
17-001	KIT DE AFINACION DE MOTOR(INCLUYE CAMBIO DE ACEITE SINTETICO)	\$2,900.00	\$600.00	\$3,500.00
17-002	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	\$1,500.00	\$350.00	\$1,850.00
17-003	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	\$600.00	\$250.00	\$850.00
FRENOS				
17-004	RECTIFICADO DE DISCOS (2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
17-005	RECTIFICADO DE TAMBORES(2 PZAS.)		\$350.00	\$350.00
17-006	CAMBIO DE DISCOS (CADA UNO)	\$2,000	\$450.00	\$2,450.00
17-007	CAMBIO DE TAMBOR(2 PZAS)	\$2,500	\$500.00	\$3,000.00
17-008	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (JUEGO)	\$1,200	\$500.00	\$1,700.00
17-009	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (JUEGO)	\$1,100	\$350.00	\$1,450.00
17-010	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS		\$500.00	\$500.00
17-011	CAMBIO DE CALIPER	\$980	\$400.00	\$1,380.00
17-012	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	\$3,500	\$450.00	\$3,950.00
17-013	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENOS (2)	\$1,200.00	\$350.00	\$1,550.00
17-014	CAMBIO DE MAZAS DELANTERAS (CADA UNA)	\$2,800	\$500.00	\$3,300.00
17-015	CAMBIO DE MAZAS TRASERAS (CADA UNA)	\$3,000	\$600.00	\$3,600.00
17-016	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	\$500	\$400.00	\$900.00
17-017	CAMBIO DE JUEGO DE CHICOTE DE FRENO ESTACIONARIO(DE MANO)	\$1,700.00	\$300.00	\$2,000.00
SUSPENSIÓN				
17-018	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (2 PZAS.)	\$1,900.00	\$450.00	\$2,350.00
17-019	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES (CADA UNA)	\$900.00	\$400.00	\$1,300.00
17-020	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	\$900	\$250.00	\$1,150.00
17-021	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR (CADA UNA)	\$1,600.00	\$450.00	\$2,050.00
17-022	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS(CADA UNO)	\$1,700.00	\$400.00	\$2,100.00
17-023	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS(CADA UNO)	\$1,400.00	\$400.00	\$1,800.00
17-024	CAMBIO DE RESORTE DELANTERO (POR LADO)	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00
17-025	CAMBIO DE BALEROS DELANTEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,200.00	\$400.00	\$2,600.00
17-026	CAMBIO DE BALEROS TRASEROS (2) (IZQUIERDO Y DERECHO)	\$2,100.00	\$450.00	\$2,550.00
17-027	CAMBIO DE BIELETAS DE DIRECCION(CADA UNA)	\$900.00	\$300.00	\$1,200.00
17-028	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION(CADA UNA)	\$900.00	\$350.00	\$1,250.00
17-029	CAMBIO DE BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS (2 PZAS.)	\$1,500.00	\$300.00	\$1,800.00
17-030	CAMBIO DE MANGO DELANTERO DERECHO	\$3,200.00	\$800.00	\$4,000.00
17-031	CAMBIO DE MANGO DELANTERO IZQUIERDO	\$3,500.00	\$700.00	\$4,200.00
17-032	CAMBIO DE ESPIGA	\$1,000.00	\$300.00	\$1,300.00
17-033	ALINEACIÓN Y BALANCEO (INCLUYE LAS 4 LLANTAS)		\$790.00	\$790.00
ELÉCTRICO				
17-034	CAMBIO DE RELEVADOR MULTIFUNCIONAL	\$900.00	\$450.00	\$1,350.00
17-035	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS	\$1,500.00	\$450.00	\$1,950.00
MECANICA				
17-036	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUNTAS, ANILLOS, METALES, VIELAS, RETENES, PISTONES, RECTIFICACION DE CIGÜEÑAL, CAMISAS, ACEITE, VALVULAS, GUIAS)	\$20,000.00	\$8,100.00	\$28,100.00
17-037	CAMBIO DE DISCO (CLUTCH)	\$1,800.00	\$450.00	\$2,250.00
17-038	CAMBIO DE KIT DE CLUTCH(INCLUYE DISCO, PLATO, COLLARIN)	\$4,600.00	\$1,300.00	\$5,900.00
17-039	CAMBIO DE COLLARIN	\$1,000.00	\$450.00	\$1,450.00
17-040	CAMBIO DE VOLANTA	\$2,100.00	\$400.00	\$2,500.00

SUBTOTAL	\$108,420.00
IVA	\$17,347.20
TOTAL	\$125,767.20