



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

INSTITUTO DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

## ANEXO TÉCNICO

# INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS

TRES PROVEEDORES:

IR/SECTEI/IEMS/001/2024

“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR  
DEL IEMS”



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

**1. Presupuesto mínimo y máximo**

Los servicios se realizarán hasta agotar el presupuesto mínimo y/o máximo en un solo contrato abierto:

Concepto	Presupuesto mínimo Iva incluido	Presupuesto máximo Iva incluido
Contrato abierto por el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo el parque vehicular del IEMS	\$125,000.00	\$500,000.00
Total mínimo con letra: ciento veinticinco mil pesos 00/100 M. N.		
Total máximo con letra: quinientos mil pesos 00/100 M. N.		

El participante presentará junto con su propuesta técnica y económica, una lista de precios unitarios, en el formato indicado en este anexo técnico.

**2. Descripción de los servicios requeridos**

Se adjudicará un solo contrato abierto que se ejercerá hasta cubrir un presupuesto mínimo y/o máximo, de acuerdo con los siguientes requerimientos:

No	Servicio requerido	Marca del Vehículo	Submarca del Vehículo	Cantidad	Unidad	Tiempo requerido	Garantía
1	Mantenimiento preventivo Y afinación	Nissan	Tsuru GS1	2	Servicio	3 días	6 meses
2	Mantenimiento preventivo Y afinación	Ford	F-350	2	Servicio	3 días	6 meses
3	Mantenimiento preventivo Y afinación	Ford	F-350	2	Servicio	3 días	6 meses
4	Mantenimiento preventivo Y afinación	International	Autobús	2	Servicio	3 días	6 meses
5	Mantenimiento preventivo Y afinación	Chrysler	Ram wagon	2	Servicio	3 días	6 meses
6	Mantenimiento preventivo Y afinación	Ford	F-150	2	Servicio	3 días	6 meses
7	Mantenimiento preventivo Y afinación	Renault	Kangoo	2	Servicio	3 días	6 meses
8	Mantenimiento preventivo Y afinación	Renault	Kangoo	2	Servicio	3 días	6 meses
9	Mantenimiento preventivo Y afinación	Renault	Kangoo	2	Servicio	3 días	6 meses
10	Mantenimiento preventivo Y afinación	Volkswagen	Volksbus	2	Servicio	3 días	6 meses
11	Mantenimiento preventivo Y afinación	Chevrolet	Aveo	2	Servicio	3 días	6 meses



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No	Servicio requerido	Marca del Vehículo	Submarca del Vehículo	Cantidad	Unidad	Tiempo requerido	Garantía
12	Mantenimiento preventivo Y afinación	Volkswagen	Jetta	2	Servicio	3 días	6 meses

**3. Partida 1. Mantenimiento preventivo vehículo a gasolina fuel injection de 4 cilindros.**

El servicio de mantenimiento preventivo y afinación, tendrá como objetivo que el vehículo se encuentre en óptimas condiciones para la verificación vehicular correspondiente, se requerirán al menos 1 servicio por unidad y por semestre, pero la cantidad podrá variar de acuerdo a los resultados que arroje la verificación vehicular correspondiente, los servicios serán previamente autorizados por la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento y Servicios de la Convocante, a fin de asegurar que no se rebase el monto máximo asignado al contrato adjudicado, cotizar el precio unitario con IVA incluido de un solo servicio.

El contrato se adjudicará al participante que presente el importe más bajo de la sumatoria de precios unitarios con el impuesto al valor agregado incluido de acuerdo a las siguientes 4 partidas:

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con IVA incluido
1.01	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de bujias	
1.02	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de aire	
1.03	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de gasolina	
1.04	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de aceite	
1.05	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de aceite	
1.06	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Lavado y calibración de inyectores	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con IVA incluido
1.07	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Lavar cuerpo de aceleración	
1.08	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisar valvula de releinting o iac	
1.09	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de cables de bujia	
1.10	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisar ajustes de bandas	
1.11	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Recuperación de nivel de anticongelante	
1.12	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisión y corrección de gases a la norma para verificación	
1.13	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Traslado para verificación	
1.14	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Verificación	
1.15	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Lavado de chasis, carrocería e interiores	
1.16	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado del sistema de suspensión delantera	
1.17	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de bisagras y chapa de cofre	
1.18	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de crucetas y graseras	
1.19	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado	Revisar niveles de caja de dirección	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con IVA incluido
	fuel injection		incluye:		
1.20	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Recuperar niveles de caja de dirección	
1.21	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar niveles de transmisión	
1.22	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	4 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Recuperar niveles de transmisión	
				<b>Sumatoria de precios unitarios</b>	

**4. Partida 2. Mantenimiento preventivo vehículo a gasolina fuel injection de 6 cilindros.**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con iva incluido
2.01	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de bujias	
2.02	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de aire	
2.03	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de gasolina	
2.04	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de aceite	
2.05	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de aceite	
2.06	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Lavado y calibración de inyectores	
2.07	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Lavar cuerpo de aceleración	
2.08	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisar valvula de releinting o iac	
2.09	Mantenimiento preventivo de motor a	6 cilindros	Afinación fuel injection	Suministro y cambio de cables de bujia	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con iva incluido
	gasolina fuel injection		incluye:		
2.10	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisar ajustes de bandas	
2.11	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Recuperación de nivel de anticongelante	
2.12	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisión y corrección de gases a la norma para verificación	
2.13	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Traslado para verificación	
2.14	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Verificación	
2.15	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Lavado de chasis, carrocería e interiores	
2.16	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado del sistema de suspensión delantera	
2.17	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de bisagras y chapa de cofre	
2.18	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de crucetas y graseras	
2.19	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar niveles de caja de dirección	
2.20	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Recuperar niveles de caja de dirección	
2.21	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar niveles de transmisión	
2.22	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	6 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Recuperar niveles de transmisión	
				<b>Sumatoria de precios unitarios</b>	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

**5. Partida 3. Mantenimiento preventivo vehículo a gasolina fuel injection de 8 cilindros.**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con iva incluido
3.01	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de bujías	
3.02	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de aire	
3.03	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de gasolina	
3.04	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de aceite	
3.05	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de aceite	
3.06	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Lavado y calibración de inyectores	
3.07	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Lavar cuerpo de aceleración	
3.08	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisar valvula de releinting o iac	
3.09	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de cables de bujia	
3.10	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisar ajustes de bandas	
3.11	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Recuperación de nivel de anticongelante	
3.12	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Revisión y corrección de gases a la norma para verificación	
3.13	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Traslado para verificación	
3.14	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Afinación fuel injection incluye:	Verificación	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con iva incluido
3.15	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Lavado de chasis, carrocería e interiores	
3.16	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado del sistema de suspensión delantera	
3.17	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de bisagras y chapa de cofre	
3.18	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de crucetas y graseras	
3.19	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar niveles de caja de dirección	
3.20	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Recuperar niveles de caja de dirección	
3.21	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar niveles de transmisión	
3.22	Mantenimiento preventivo de motor a gasolina fuel injection	8 cilindros	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Recuperar niveles de transmisión	
				<b>Sumatoria de precios unitarios</b>	

**6. Partida 4. Mantenimiento preventivo vehículo a diésel.**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con iva incluido
4.01	Mantenimiento preventivo de motor a diésel	Diésel	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de aire	
4.02	Mantenimiento preventivo de motor a diésel	Diésel	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtros de combustible	
4.03	Mantenimiento preventivo de motor a diésel	Diésel	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtros de aceite	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

Partida	Descripción	Tipo de vehículo	Servicio	Detalle del servicio	Precio unitario con iva incluido
4.04	Mantenimiento preventivo de motor a diesel	Diesel	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de filtro de agua	
4.05	Mantenimiento preventivo de motor a diesel	Diesel	Afinación fuel injection incluye:	Suministro y cambio de aceite	
4.06	Mantenimiento preventivo de motor a diesel	Diesel	Afinación fuel injection incluye:	Recuperación de nivel de anticongelante	
4.07	Mantenimiento preventivo de motor a diesel	Diesel	Afinación fuel injection incluye:	Revisión y ajuste de bandas	
4.08	Mantenimiento preventivo de motor a diesel	Diesel	Afinación fuel injection incluye:	Calibrar opacimetro a la norma de verificación	
4.09	Mantenimiento preventivo de motor a diesel	Diesel	Afinación fuel injection incluye:	Traslado para verificación	
4.10	Mantenimiento preventivo de motor a diesel	Diesel	Afinación fuel injection incluye:	Verificación	
4.11	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Lavado de motor	
4.12	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Lavado de chasis, carrocería e interiores	
4.13	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado del sistema de suspensión delantera	
4.14	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de crucetas y graseras	
4.15	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Engrasado de muelles en general	
4.16	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar nivel de aceite en diferencial	
4.17	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar nivel de aceite en caja de dirección	
4.18	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Diesel	Servicio de lavado y engrasado incluye:	Revisar nivel de aceite en caja de velocidades	
				<b>Sumatoria de precios unitarios</b>	

Para efectos comparativos y para la etapa de mejora de precios, solo se tomarán en cuenta las 4 partidas anteriores.

**7. Partida 5. Mantenimiento correctivo de vehículos a gasolina.**



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

Los servicios de mantenimiento correctivo, se realizarán de acuerdo al diagnóstico que se derive del mantenimiento preventivo, o cuando la Convocante solicite la reparación de un vehículo que presente deficiencias en su funcionamiento, cualquier servicio deberá ser previamente autorizado por la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento y Servicios de la Convocante, a fin de asegurar que no se rebase el monto máximo del contrato adjudicado.

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
1	Servicio	<b>Ajuste de motor 4 cilindros.</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio camisas, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías, buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, cambio de platinos y con., bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua y carburador, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de mangueras y abrazaderas, cambio de embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador y llenado de aceite de motor, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de soportes de motor.						
2	Servicio	<b>Ajuste de motor 6 cilindros.</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio camisas, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías, buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, cambio de platinos y con., bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua y carburador, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de mangueras y abrazaderas, cambio de embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador y llenado de aceite de motor, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de soportes de motor.						
3	Servicio	<b>Ajuste de motor gasolina carburado 8 cilindros.</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio camisas, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías, buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, cambio de platinos y con., bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua y carburador, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de mangueras y abrazaderas, cambio de embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador y llenado de aceite de motor, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de soportes de motor.						
4	Servicio	<b>Ajuste de motor gasolina fuel injection 4 cilindros modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTE/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio cilindros, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías y buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de abrazaderas y mangueras, cambio embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de aceite y soportes de motor, limpieza general de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión revisión de relays y sensores.						
5	Servicio	<b>Ajuste de motor gasolina fuel injection 4 cilindros modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio cilindros, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías y buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de abrazaderas y mangueras, cambio embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de aceite y soportes de motor, limpieza general de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión revisión de relays y sensores.						
6	Servicio	<b>Ajuste de motor 6 cilindros modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio cilindros, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías y buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de abrazaderas y mangueras, cambio embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de aceite y soportes de motor, limpieza general de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión revisión de relays y sensores.						
7	Servicio	<b>Ajuste de motor 6 cilindros modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio cilindros, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías y buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de abrazaderas y mangueras, cambio embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de aceite y soportes de motor, limpieza general de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión revisión de relays y sensores.						
8	Servicio	<b>Ajuste de motor 8 cilindros modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio cilindros, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías y buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de abrazaderas y mangueras, cambio embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de aceite y soportes de motor, limpieza general de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión revisión de relays y sensores.						
9	Servicio	<b>Ajuste de motor 8 cilindros modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio cilindros, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías y buzos hidr., jgo. Metales de biela, bancada, anillos, pistones, juntas de motor, juego de válvulas, bujías, filtro de gasolina, aceite y aire, repuesto bomba de agua, bomba de aceite, sondeo de radiador y agregar refrigerante, cambio de abrazaderas y mangueras, cambio embrague, reparación marcha, alternador y distribuidor, revisar régimen de carga, bulbos e indicadores del tablero, bobina, cambio bandas, cables de bujías, tapón de radiador, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de aceite y soportes de motor, limpieza general de inyectores y cuerpo de aceleración con líquido a presión revisión de relays y sensores.						
10	Servicio	<b>Reparación de cabeza motor gasolina carburado</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>45 días</b>	
Descripción de la reparación: rectificado, cambio de asientos, guías, cuñas de válvulas, válvulas, prueba hidráulica, juego de juntas, sellos, juego de buzos, varillas y balancines, cambio de aceite y filtros de motor.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
11	Servicio	<b>Reparación de cabeza motor gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>45 días</b>	
Descripción de la reparación: rectificado, cambio de asientos, guías, cuñas de válvulas, válvulas, prueba hidráulica, juego de juntas, sellos, juego de buzos, varillas y balancines, cambio de aceite y filtros de motor.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
12	Servicio	<b>Reparación de cabeza motor gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>45 días</b>	
Descripción de la reparación: rectificado, cambio de asientos, guías, cuñas de válvulas, válvulas, prueba hidráulica, juego de juntas, sellos, juego de buzos, varillas y balancines, cambio de aceite y filtros de motor.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
13	Servicio	<b>Cambio de cabeza gasolina carburado</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de cabeza de motor completa incluye, cambio de asientos, guías, cuñas de válvulas, válvulas, prueba hidráulica, juego de juntas, sellos, juego de buzos, varillas y balancines, cambio de aceite y filtro aceite de motor.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
14	Servicio	<b>Cambio de cabeza gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de cabeza de motor completa incluye, cambio de asientos, guías, cuñas de válvulas, válvulas, prueba hidráulica, juego de juntas, sellos, juego de buzos, varillas y balancines, cambio de aceite y filtro aceite de motor.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
15	Servicio	<b>Cambio de cabeza gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de cabeza de motor completa incluye, cambio de asientos, guías, cuñas de válvulas, válvulas, prueba hidráulica, juego de juntas, sellos, juego de buzos, varillas y balancines, cambio de aceite y filtro aceite de motor.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
16	Servicio	<b>Cambio de bomba de gasolina carburado</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de gasolina, filtro de combustible.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
17	Servicio	<b>Cambio de bomba de gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de gasolina, filtro de combustible, limpieza de tanque de combustible.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
18	Servicio	<b>Cambio de bomba de gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de gasolina, filtro de combustible, limpieza de tanque de combustible.						
		<b>4 cilindros</b>				



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		6 cilindros				
		8 cilindros				
19	Servicio	Cambio de flotador de combustible modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
20	Servicio	Cambio de flotador de combustible modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
21	Servicio	Cambio de soporte (uno) de motor gasolina carburado	Original u homologada	3 días	45 días	
Descripción de la reparación: cambio de un soporte de motor.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
22	Servicio	Cambio de soporte (uno) de motor gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	30 días	
Descripción de la reparación: cambio de un soporte de motor.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
23	Servicio	Cambio de soporte (uno) de motor gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de un soporte de motor.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
24	Servicio	Cambio de cremallera gasolina carburado	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de cremallera de motor, lavado de motor.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
25	Servicio	Cambio de cremallera gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	60 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
Descripción de la reparación: cambio de cremallera de motor, lavado de motor.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
26	Servicio	Cambio de cremallera gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de cremallera de motor.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
27	Servicio	Ventilador motores carburados	Original u homologada	1 día	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de ventilador.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
28	Servicio	Cambio de motoventilador gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de motoventilador.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
29	Servicio	Cambio de motoventilador gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de motoventilador.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
30	Servicio	Cambio de distribuidor gasolina carburado	Original u homologada	2 días	45 días	
Descripción de la reparación: cambio de distribuidor reconstruido, cambio de cables de bujía.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
31	Servicio	Cambio de catalizador (pza.) Modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				



ANEXO TÉCNICO IR/SECTE/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		<b>8 cilindros</b>				
32	Servicio	<b>Cambio de catalizador (pza.) Modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>45 días</b>	
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
33	Servicio	<b>Cambio general de sistema de escape gasolina carburado</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>45 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio general de sistema de escape incluye silenciador, tubo y abrazaderas originales.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
34	Servicio	<b>Cambio general de sistema de escape gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>45 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio general de sistema de escape incluye silenciador, tubo y abrazaderas originales.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
35	Servicio	<b>Cambio general de sistema de escape gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>45 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio general de sistema de escape incluye silenciador, tubo y abrazaderas originales.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
36	Servicio	<b>Tipo estándar vehículo ligero tracción. Delantera modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>6 días</b>	<b>90 días</b>	
		Reparación general de transmisión estándar				
Descripción de la reparación: reparación general de transmisión estándar, incluye lavado, desarmado, cambio general del juego de baleros, sincronizadores, arandelas y seguros, juntas y retenes, engranes de velocidades, flechas y horquillas, cambio de aceite para transmisión.						
37	Servicio	<b>Reparación general de transmisión estándar tracción trasera modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación general de transmisión estándar, incluye lavado, desarmado, cambio general del juego de baleros, sincronizadores, arandelas y seguros, juntas y retenes, engranes de velocidades, flechas y horquillas, cambio de aceite para transmisión.						
38	Servicio	<b>Reparación de transmisión</b>	Original u	<b>2 días</b>	<b>45 días</b>	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		automática modelo 2002 y anteriores	homologada			
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
39	Servicio	Reparación de transmisión automática modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
40	Servicio	Cambio de soporte de transmisión	Original u homologada	3 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de un soporte de motor.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
41	Servicio	Reparación de embrague completo gasolina carburado	Original u homologada	1 día	45 días	
Descripción de la reparación: reparación de embrague completo, incluye reparación de plato opresor, cambio de disco, pastas, collarín, portacollarin y balero piloto, rectificad de volante.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
42	Servicio	Reparación de embrague completo gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	45 días	
Descripción de la reparación: reparación de embrague completo, incluye reparación de plato opresor, cambio de disco, pastas, collarín, portacollarin y balero piloto, rectificad de volante.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
43	Servicio	Reparación de embrague completo gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	45 días	
Descripción de la reparación: reparación de embrague completo, incluye reparación de plato opresor, cambio de disco, pastas, collarín, portacollarin y balero piloto, rectificad de volante.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
44	Servicio	Cambio de volante de embrague gasolina carburado	Original u homologada	3 días	60 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
45	Servicio	Cambio de volante de embrague gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
46	Servicio	Cambio de volante de embrague gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
47	Servicio	Cambio de bomba hidráulica de clutch modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de bomba hidráulica de clutch.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
48	Servicio	Cambio de bomba hidráulica de clutch modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	45 días	
Descripción de la reparación: cambio de bomba hidráulica de clutch.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
49	Servicio	Sedan carburado	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación de la caja de dirección estándar, incluye cambio de sector, sinfin, baleros, retenes, laines, campana y baleros de columna del volante.						
50	Servicio	Sedan carburado	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de terminales de dirección (02 piezas), alineación.						
51	Servicio	Vehículo sedan, pick up	Original u homologada	3 días	60 días	
Descripción de la reparación: reparación general de bomba de dirección hidráulica, incluye cambio de sinfin sector, sellos, mangueras y conexiones, baleros de columna, válvulas y agregar aceite de transmisión.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
52	Servicio	Reparación de licuadora	Original u homologada	2 días	45 días	
Descripción de la reparación: cambio de repuesto, aceite, tapón.						
53	Servicio	Cambio de licuadora	Original u homologada	3 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de licuadora y aceite.						
54	Servicio	Reparación general de frenos hidráulicos	Original u homologada	2 días	45 días	
Descripción de la reparación: reparación general de frenos hidráulicos, rectificando de tambores y discos, cambio de balatas general, gomas, baleros, tazas, retenes, resortes, seguros, calibradores y purgadores, cilindro maestro, grasa.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
55	Servicio	Cambio de disco delantero modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de disco delantero.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
56	Servicio	Cambio de discos delantero modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de disco delantero.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
57	Servicio	Cambio de tambor trasero modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	30 días	
Descripción de la reparación: cambio de tambor trasero.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
58	Servicio	Cambio de tambor trasero modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	30 días	
Descripción de la reparación: cambio de tambor trasero.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
59	Servicio	Cambio de boster de frenos (hidrovac) modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de boster hidrovac.						



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTE/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
60	Servicio	Cambio de boster de frenos (hidrovac) modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de boster hidrovac.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
61	Servicio	Vehículo pick up hasta 3 ½ ton.	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de boster de frenos (hidrovac)						
		6 cilindros				
		8 cilindros				
62	Servicio	Cambio de cilindro maestro de frenos gasolina fuel injection modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de cilindro maestro de frenos, agregar líquido de frenos.						
		Gasolina fuel injection 4 cilindros				
		Gasolina fuel injection 6 cilindros				
		Gasolina fuel injection 8 cilindros				
63	Servicio	Cambio de cilindro maestro de frenos gasolina fuel injection modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de cilindro maestro de frenos, agregar líquido de frenos.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
64	Servicio	Suspensión eje delantero hasta 3 ½ ton. Modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reparación de eje delantero, cambio de terminales de dirección, amortiguadores, rotulas, horquilla superior e inferior, excéntricos gomas de barra estabilizadora, brazo auxiliar, tacón de horquilla superior e inferior, alineación.						
65	Servicio	Suspensión eje delantero hasta 3 ½ ton. Modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reparación de eje delantero, cambio de terminales de dirección, amortiguadores, rotulas, horquilla superior e inferior, excéntricos gomas de barra estabilizadora, brazo auxiliar, tacón de horquilla superior e inferior, alineación.						
66	Servicio	Cambio de amortiguadores delanteros (jgo) modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de amortiguadores, gomas y tornillería.						



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
67	Servicio	Cambio de amortiguadores delanteros (jgo) modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de amortiguadores, gomas y tornillería.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
68	Servicio	Cambio de amortiguadores traseros (jgo) modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de amortiguadores, gomas y tornillería.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
69	Servicio	Cambio de amortiguadores traseros (jgo) modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de amortiguadores, gomas y tornillería.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
70	Servicio	Cambio de balero de flecha de rueda trasera vehículos pick up y 3 1/2, modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de baleros de flecha de rueda trasera, incluye juntas y grasa.						
		6 cilindros				
		8 cilindros				
71	Servicio	Cambio de balero de flecha de rueda trasera vehículos pick up y 3 1/2, modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de baleros de flecha de rueda trasera, incluye juntas y grasa.						
		6 cilindros				
		8 cilindros				
72	Servicio	Cambio de baleros dobles (pza.) Modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de balero doble.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		<b>8 cilindros</b>				
73	Servicio	<b>Cambio de baleros dobles (pza.) Modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de balero doble.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
74	Servicio	<b>Cambio de maza completa (con balero) modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de maza completa.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
75	Servicio	<b>Cambio de maza completa (con balero) modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de maza completa.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
76	Servicio	<b>Cambio de balero de ruedas delantera carburados</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de baleros de ruedas delanteras, incluye tazas, grasa, tuercas y seguro.						
77	Servicio	<b>Vehículos tipo ligero pick up y hasta 3 ½ ton.</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de horquilla completa con rotula						
78	Servicio	<b>Cambio de flecha homocinética modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de flecha homocinética.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
79	Servicio	<b>Cambio de flecha homocinética modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de flecha homocinética.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
80	Servicio	<b>Cambio de espiga de rueda modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
81	Servicio	<b>Cambio de espiga de rueda modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
82	Servicio	<b>Reparación de muelles en general. Modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>30 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de muelles en general, incluye cambio de hojas dañadas, pitones, abrazaderas, perchas, bujes y gomas.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
83	Servicio	<b>Reparación de muelles en general. Modelo 2002 a 2006</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de muelles en general, incluye cambio de hojas dañadas, pitones, abrazaderas, perchas, bujes y gomas.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
84	Servicio	<b>Cambio de brazo pitman modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de brazo pitman.						
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
85	Servicio	<b>Cambio de brazo pitman modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de brazo pitman.						
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
86	Servicio	<b>Cambio de brazo auxiliar modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de brazo auxiliar.						
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
87	Servicio	<b>Cambio de brazo auxiliar modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de brazo auxiliar.						
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
88	Servicio	<b>Cambio de horquilla superior modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
		<b>6 cilindros</b>				



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		<b>8 cilindros</b>				
89	Servicio	<b>Cambio de horquilla superior modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
90	Servicio	<b>Cambio de terminal de dirección modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>45 días</b>	
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
91	Servicio	<b>Cambio de terminal de dirección modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
92	Servicio	<b>Cambio de bieleta de dirección</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación:cambio de bieleta de dirección.						
93	Servicio	<b>Cambio de horquilla inferior modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación:cambio de horquilla inferior.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
94	Servicio	<b>Cambio de horquilla inferior modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de horquilla inferior.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
95	Servicio	<b>Cambio de balancines pick up y 3 1/2 ton</b>	Original u homologada	<b>8 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de balancines incluye bujes de bronce, tornillos y seguros.						
96	Servicio	<b>Sistema eléctrico. Modelo 2002 y anteriores</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>30 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de marcha, alternador, luces en general, tablero, plafones, focos, cable, palanca de direccionales, sockets, unidades, terminales de batería y reparación de motor de limpiadores.						
		<b>4 cilindros</b>				
		<b>6 cilindros</b>				
		<b>8 cilindros</b>				
97	Servicio	<b>Sistema eléctrico. Modelo 2003 a 2006</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>45 días</b>	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
Descripción de la reparación: reparación de marcha, alternador, luces en general, tablero, plafones, focos, cable, palanca de direccionales, sockets, unidades, terminales de batería y reparación de motor de limpiadores.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
98	Servicio	Reparación de marcha modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación general de marcha, incluye armadura, campos carbones, porta carbones, bujes, bendix, automático de marcha.						
99	Servicio	Reparación de marcha modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	45 días	
Descripción de la reparación: reparación general de marcha, incluye armadura, campos carbones, porta carbones, bujes, bendix, automático de marcha.						
100	Servicio	Reparación general de luces. Modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación general de luces, incluye unidades, focos, micas, cable, fusibles, destellador, bulbos.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
101	Servicio	Reparación general de luces. Modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación general de luces, incluye unidades, focos, micas, cable, fusibles, destellador, bulbos.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
102	Servicio	Cambio de bobina de motor carburado	Original u homologada	2 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
103	Servicio	Cambio de bobina de inyector modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	30 días	
Descripción de la reparación: cambio de bobina de inyector.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
104	Servicio	Cambio de bobina de inyector modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	30 días	
Descripción de la reparación: cambio de bobina de inyector.						



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
105	Servicio	Cambio de panel de fusibles modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
106	Servicio	Cambio de panel de fusibles modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
107	Servicio	Cambio de switch de ignición modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
108	Servicio	Cambio de switch de ignición modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
109	Servicio	Cambio de pastilla de encendido modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
110	Servicio	Cambio de pastilla de encendido modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
111	Servicio	Cambio de bulbo de temperatura fuel injection	Original u homologada	3 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
112	Servicio	Cambio de modulo de encendido modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	60 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
113	Servicio	Cambio de modulo de encendido modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
114	Servicio	Reparación de arnés de motor fuel injection	Original u homologada	1 día	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
115	Servicio	Reparación de tablero digital	Original u homologada	2 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
116	Servicio	Reparación de odómetro	Original u homologada	1 día	30 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
117	Servicio	Cambio de indicador de tablero c/u	Original u homologada	2 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
118	Servicio	Reparación de arnés de bomba de gasolina	Original u homologada	1 día	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
119	Servicio	Reparación de arnés de computadora	Original u homologada	1 día	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
120	Servicio	Reparación de arnés de inyectores	Original u homologada	1 día	45 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
121	Servicio	Cambio de sensor de cigüeñal modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
122	Servicio	Cambio de sensor de cigüeñal modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
123	Servicio	Cambio de sensor de oxígeno modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
124	Servicio	Cambio de sensor de oxígeno modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
125	Servicio	Cambio de sensor de temperatura modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
126	Servicio	Cambio de sensor de temperatura modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
127	Servicio	Cambio de sensor de velocímetro modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
128	Servicio	Cambio de sensor de velocímetro modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
129	Servicio	Cambio de sensor maf modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
130	Servicio	Cambio de sensor maf modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
131	Servicio	Cambio de sensor map modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
132	Servicio	Cambio de sensor map modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
133	Servicio	Cambo de sensor de detonación (ks) pza.	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
134	Servicio	Cambio de válvula iac modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	3 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
135	Servicio	Cambio de válvula iac modelo 2003 a 2006	Original u homologada	3 días	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
136	Servicio	Cambio de inyector (pza.) Fuel injection	Original u homologada	3 días	90 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
137	Servicio	Cambio de inyector (pza.) Tbi	Original u homologada	3 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
138	Servicio	Limpieza de inyector en tina de ultrasonido	Original u homologada	1 día	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
139	Servicio	Cambio de bujía de platino (pza.)	Original u homologada	1 día	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
140	Servicio	Cambio de banda única de motor modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
141	Servicio	Cambio de banda única de motor modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
142	Servicio	Cambio de polea loca	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
143	Servicio	Cambio de poleas tensoras	Original u homologada	3 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
144	Servicio	Cambio de kit de distribución modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	60 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
145	Servicio	Cambio de kit de distribución modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	60 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
146	Servicio	Reprogramación de computadora	Original u homologada	1 día	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
147	Servicio	Reseteo de computadora	Original u homologada	1 día	45 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
148	Servicio	Cambio de computadora modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
149	Servicio	Cambio de computadora modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
150	Servicio	Cambio de modulo de carrocería modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	2 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
151	Servicio	Cambio de modulo de carrocería modelo 2003 a 2006	Original u homologada	2 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
152	Servicio	Escaneo del sistema electrónico	Original u homologada	2 días	90 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
153	Servicio	Reprogramación de cuerpo de aceleración	Original u homologada	3 días	90 días	
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
154	Servicio	Cambio de bandas de alternador carburado	Original u homologada	1 día	30 días	
Descripción de la reparación: cambio de bandas de alternador carburados.						
155	Servicio	Cambio de junta de tapa de punterías carburado	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de junta de tapa de punterías.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
156	Servicio	Cambio de bomba de agua carburado	Original u homologada	1 día	45 días	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de agua, incluye junta y líquido refrigerante.						
		4 cilindros				
		6 cilindros				
		8 cilindros				
157	Servicio	Cambio de bomba de agua fuel injection modelo 2002 y anteriores	Original u homologada	1 día	45 días	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de agua, incluye junta y líquido refrigerante.						
158	Servicio	Cambio de bomba de agua fuel injection modelo 2003 a 2006	Original u homologada	1 día	45 días	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de agua, incluye junta y líquido refrigerante.						
159	Servicio	Servicio general a tanque de gasolina todos	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: desmontar tanque, abrirlo y realizar limpieza a presión, cambio juntas y empaques, cambio de manguera de unión a toma de combustible, y revisar tapón de llenado de combustible.						
160	Servicio	Reparación de asiento de cabina pick up y 3 1/2	Original u homologada	1 día	45 días	
161	Servicio	Vehículos pick up tipo hemi	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de maza con balero (pza.)						
162	Servicio	Vehículos pick up tipo hemi	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de bomba hidráulica de frenos.						



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
163	Servicio	<b>Vehículos, pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de frenos con disco en las 4 ruedas.						
164	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de asiento de cabina.						
165	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: lavado de coladera de aceite.						
166	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>120 días</b>	
Descripción de la reparación: afinación mayor.						
167	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de disco (pza.)						
168	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de suspensión.						
169	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de sistema eléctrico.						
170	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de modulo tim.						
171	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de polea loca.						
172	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de polea tensora.						
173	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de caja de dirección.						
174	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bases de amortiguadores.						
175	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de luces en general.						
176	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de muelles traseros.						
177	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
Descripción de la reparación: cambio de mangos de baleros dobles.						
178	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de horquillas superiores y bujes.						
179	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de gomas de cacahuates.						
180	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de brazo auxiliar.						
181	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de cuerpo de aceleración.						
182	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de modulo win (computadora)						
183	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reparación de arnés principal de motor.						
184	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reseteo computadora.						
185	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: configuración de computadora / modulo tim / modulo skim.						
186	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reprogramación de computadora.						
187	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de escape.						
188	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reparación de sistema de escape.						
189	Servicio	<b>Vehículos dodge, pick up hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reparación de alternador.						
190	Servicio	<b>Vehículos dodge, pick up hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de sensor de oxigeno.						
191	Servicio	<b>Vehículos dodge, pick up hemi</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de sensor map.						



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
192	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación del modulo de carrocería.						
193	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de amortiguadores traseros.						
194	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de gomas de rebotes.						
195	Servicio	<b>Vehículos dodge, pick up</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de inyector (pieza).						
196	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de sensor de cigüeñal.						
197	Servicio	<b>Vehículos dodge, pick up</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bomba hidráulica del clutch.						
198	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de clutch.						
199	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de pedal de clutch.						
200	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de diferencial.						
201	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bulbo de aceite.						
202	Servicio	<b>Vehículos, pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de efecto hall.						
203	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de palanca de velocidades.						
204	Servicio	<b>Vehículos dodge, pick up</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de switch de ignición.						
205	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de resortes de suspensión.						
206	Servicio	<b>Vehículos pick up tipo hemi</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación De vehículos a gasolina	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
Descripción de la reparación: cambio de mangos delanteros de eje.						

Los servicios de mantenimiento correctivo, se realizarán de acuerdo al diagnóstico que se derive del mantenimiento preventivo, solo si estos servicios sean financiera y técnicamente viables de acuerdo a una evaluación del costo-beneficio de la reparación en relación al valor de mercado de la unidad, dicha evaluación la realizará la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento y Servicios de la Convocante, quien determinará la conveniencia de autorizar la reparación o tramitar la baja y destino final del vehículo, en apego a lo estipulado en el numeral 6.8 de la circular uno 2019 “administración de recursos materiales”; todos los servicios acumulados, de todos los vehículos, no deberán exceder el monto máximo del contrato adjudicado

**Partida 6. Mantenimiento correctivo de vehículos a diésel.**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
1	Servicio	<b>Ajuste general de motor</b>	Original u homologada	<b>15 días</b>	<b>365 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
2	Servicio	<b>Medio ajuste de motor</b>	Original u homologada	<b>13 días</b>	<b>180 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
3	Servicio	<b>Empaque de motor diésel</b>	Original u homologada	<b>4 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
4	Servicio	<b>Cambio de árbol de levas</b>	Original u homologada	<b>4 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
5	Servicio	<b>Cambio de cigüeñal</b>	Original u homologada	<b>4 días</b>	<b>60 días</b>	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
6	Servicio	<b>Cambio de aceite y filtros</b>	Original u homologada	1 día	30 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
7	Servicio	<b>Cambio de enfriador de aceite</b>	Original u homologada	2 días	45 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
8	Servicio	<b>Reparación mayor de cabeza de motor</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
9	Servicio	<b>Cambio de cabeza de motor</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
10	Servicio	<b>Reparación de distribución (motor)</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
11	Servicio	<b>Cambio de valvula precalentadora</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
12	Servicio	<b>Cambio de tapa de distribución interior</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
13	Servicio	<b>Cambio de tapa de distribución exterior (espejo)</b>	Original u homologada	3 días	90 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
14	Servicio	<b>Cambio de fan clutch</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>90 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
15	Servicio	<b>Cambio de polea de cigüeñal</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
16	Servicio	<b>Cambio de cigüeñal</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
17	Servicio	<b>Cambio de reten de cigüeñal</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
18	Servicio	<b>Cambio de junta de cabeza de motor</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
19	Servicio	<b>Cambio de junta de múltiple de escape</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
20	Servicio	<b>Cambio de la tapa de distribución</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
21	Servicio	<b>Cambio de bomba de agua</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
22	Servicio	<b>Cambio de bomba de combustible</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
23	Servicio	<b>Cambio de soportes de motor</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
24	Servicio	<b>Cambio de ventilador</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
25	Servicio	<b>Cambio de enfriador de aceite</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
26	Servicio	<b>Servicio a radiador</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
27	Servicio	<b>Cambio de radiador</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		Caterpillar				
28	Servicio	<b>Cambio de postenfriador</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
29	Servicio	<b>Servicio al post-enfriador</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
30	Servicio	<b>Cambio de enfriador</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
31	Servicio	<b>Cambio de recuperador de agua (riñón)</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
32	Servicio	<b>Reparación de sistema de escape</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>45 días</b>	
33	Servicio	<b>Cambio de sistema de escape</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>45 días</b>	
34	Servicio	<b>Servicio de lavado y engrasado</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
35	Servicio	<b>Servicio a tanque de combustible</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
36	Servicio	<b>Cambio de embrague completo</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
37	Servicio	<b>Reparación de embrague</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
38	Servicio	<b>Cambio de embrague de doble disco</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		Caterpillar				
39	Servicio	<b>Reparación de embrague de doble disco</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
40	Servicio	<b>Cambio de maroma de embrague</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>60 días</b>	
41	Servicio	<b>Cambio de bomba de clutch</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
42	Servicio	<b>Cambio de cilindro esclavo</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
43	Servicio	<b>Cambio bomba maestra</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
44	Servicio	<b>Reparación de la caja de dirección estándar</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
45	Servicio	<b>Cambio de terminales de dirección</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
46	Servicio	<b>Cambio de brazo pitman</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
47	Servicio	<b>Reparación de bomba de dirección hidráulica</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>60 días</b>	
48	Servicio	<b>Cambio de retenes de caja de dirección</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>60 días</b>	
49	Servicio	<b>Cambio de mangueras de caja. De dirección</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>60 días</b>	
50	Servicio	<b>Cambio de tambores delanteros</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>60 días</b>	
51	Servicio	<b>Cambio de tambores traseros</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>60 días</b>	
52	Servicio	<b>Reparación de frenos de aire</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
53	Servicio	<b>Cambio de rin tipo une mol pza.</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
54	Servicio	<b>Cambio de maza delantera une mol pza.</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
55	Servicio	<b>Cambio de maza trasera une mol pza.</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
56	Servicio	<b>Cambio de balatas y rectificación de tambores.</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
57	Servicio	<b>Cambio de compresora</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
58	Servicio	Reparación de compresora	Original u homologada	2 días	90 días	
59	Servicio	Servicio al tanque de aire	Original u homologada	1 día	60 días	
60	Servicio	Cambio de rotochamber trasero	Original u homologada	2 días	90 días	
61	Servicio	Cambio de rotochamber delantero	Original u homologada	2 días	90 días	
62	Servicio	Cambio de porta balatas	Original u homologada	2 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
63	Servicio	Cambio de freno de paro de flecha de mando (clutch)	Original u homologada	2 días	90 días	
64	Servicio	Cambio de válvula precalentadora	Original u homologada	2 días	90 días	
65	Servicio	Cambio de reten de transmisión	Original u homologada	2 días	90 días	
66	Servicio	Cambio de válvula de estacionamiento	Original u homologada	2 días	90 días	
67	Servicio	Reparación de válvula de aplicación	Original u homologada	2 días	90 días	
68	Servicio	Cambio de válvula de alivio	Original u homologada	2 días	90 días	
69	Servicio	Cambio de válvula repartidora	Original u homologada	2 días	90 días	
70	Servicio	Cambio de válvula de pedal	Original u homologada	2 días	90 días	
71	Servicio	Cambio de mangueras de rotochamber (jgo 4)	Original u homologada	2 días	90 días	
72	Servicio	Cambio de manguera de alta para compresor de aire	Original u homologada	2 días	90 días	
73	Servicio	Cambio de válvula de emergencia	Original u homologada	2 días	90 días	
74	Servicio	Soportes de rotochamber	Original u homologada	2 días	90 días	
75	Servicio	Cambio de tanque de almacenamiento de aire	Original u homologada	2 días	90 días	
76	Servicio	Cambio de gobernador de compresor de aire	Original u homologada	2 días	90 días	
77	Servicio	Cambio de matraca (uno)	Original u homologada	2 días	90 días	
78	Servicio	Cambio de tubería en general de la línea de aire	Original u homologada	3 días	60 días	
79	Servicio	Cambio de grifo de purga de aire (uno)	Original u homologada	1 día	45 días	



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
80	Servicio	Cambio del bulbo de baja presión de aire (alarma)	Original u homologada	1 día	45 días	
81	Servicio	Cambio de gavlán	Original u homologada	1 día	45 días	
82	Servicio	Reparación de suspensión delantero de eje	Original u homologada	2 días	60 días	
83	Servicio	Cambio de eje delantero	Original u homologada	8 días	90 días	
84	Servicio	Cambio de soportes de eje	Original u homologada	2 días	60 días	
85	Servicio	Cambio de amortiguadores delantero	Original u homologada	1 día	90 días	
86	Servicio	Rin con arillo 1100-20	Original u homologada	1 día	90 días	
87	Servicio	Rin con arillo 1100-22	Original u homologada	1 día	90 días	
88	Servicio	Cambio completo de gomas de suspensión	Original u homologada	1 día	90 días	
89	Servicio	Cambio de balero de la flecha de rueda trasera	Original u homologada	1 día	90 días	
90	Servicio	Cambio de balero de rueda delantera	Original u homologada	1 día	60 días	
91	Servicio	Cambio de birlos de rueda (jgo)	Original u homologada	1 día	90 días	
92	Servicio	Cambio de separadores	Original u homologada	1 día	90 días	
93	Servicio	Alineación y balanceo	Original u homologada	1 día	90 días	
94	Servicio	Reparación de muelles en general	Original u homologada	2 días	60 días	
95	Servicio	Cambio de muelles en general	Original u homologada	2 días	90 días	
96	Servicio	Reparación general de muelles parabólicas	Original u homologada	2 días	90 días	
97	Servicio	Cambio de peine de muelle delantero	Original u homologada	2 días	90 días	
98	Servicio	Cambio de peine de muelle trasero	Original u homologada	2 días	90 días	
99	Servicio	Cambio de camas de muelles inferiores	Original u homologada	2 días	90 días	
100	Servicio	Cambio de chumacera de muelle pza.	Original u homologada	2 días	90 días	
101	Servicio	Reparación de sistema eléctrico de cabina	Original u homologada	3 días	45 días	
102	Servicio	Cambio de arnes de luces de tanque (pipa)	Original u homologada	3 días	45 días	
103	Servicio	Cambio de dual	Original u homologada	3 días	45 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
104	Servicio	Reparación de sistema eléctrico en general	Original u homologada	3 días	45 días	
105	Servicio	Reparación de tablero electrónico	Original u homologada	3 días	90 días	
106	Servicio	Cambio de modulo de velocímetro	Original u homologada	3 días	90 días	
107	Servicio	Cambio de panel de fusibles	Original u homologada	3 días	90 días	
108	Servicio	Reparación de marcha	Original u homologada	1 día	30 días	
109	Servicio	Cambio de marcha	Original u homologada	1 día	30 días	
110	Servicio	Reparación de alternador	Original u homologada	1 día	30 días	
111	Servicio	Cambio de alternador	Original u homologada	1 día	30 días	
112	Servicio	Cambio de computadora	Original u homologada	4 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
113	Servicio	Reparación de computadora	Original u homologada	6 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
114	Servicio	Reparación de arnés de computadora	Original u homologada	3 días	60 días	
115	Servicio	Cambio de arnés de computadora	Original u homologada	3 días	60 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
116	Servicio	Configuración de computadora	Original u homologada	3 días	60 días	
117	Servicio	Reseteo de computadora	Original u homologada	3 días	60 días	
118	Servicio	Cambio de amperímetro (voltímetro)	Original u homologada	1 día	30 días	
119	Servicio	Reparación general de luces	Original u homologada	1 día	30 días	
120	Servicio	Cambio de indicador de nivel de combustible	Original u homologada	1 día	30 días	
121	Servicio	Cambio de bandas de alternador	Original u homologada	1 día	30 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
122	Servicio	Cambio de bulbo de temperatura o presión de aceite	Original u homologada	1 día	30 días	
123	Servicio	Cambio de regulador de voltaje	Original u homologada	1 día	30 días	
124	Servicio	Reparación de odómetro	Original u homologada	1 día	30 días	
125	Servicio	Reparación de velocímetro	Original u homologada	1 día	30 días	
126	Servicio	Cambio de tablero de fusibles	Original u homologada	1 día	30 días	
127	Servicio	Cambio de terminales de batería	Original u homologada	1 día	30 días	
128	Servicio	Cambio de dämper	Original u homologada	2 días	30 días	
129	Servicio	Cambio de polea templadora (loca)	Original u homologada	2 días	60 días	
130	Servicio	Cambio de volante de motor	Original u homologada	2 días	60 días	
131	Servicio	Cambio de funda de bayoneta	Original u homologada	1 día	60 días	
132	Servicio	Cambio de carter de motor	Original u homologada	2 días	45 días	
133	Servicio	Cambio de tanque aereador o recuperación de agua	Original u homologada	1 día	60 días	
134	Servicio	Reparación de transmisión de 9 velocidades	Original u homologada	2 días	90 días	
135	Servicio	Cambio de tubo de aceite para bomba de alta presión	Original u homologada	2 días	90 días	
136	Servicio	Cambio de bomba de alta presión	Original u homologada	3 días	90 días	
137		Navistar				
138		Internacional				
139		Caterpillar				
140	Servicio	Cambio de bomba de elevación mecánica	Original u homologada	3 días	90 días	
141		Navistar				
142		Internacional				
143		Caterpillar				
144	Servicio	Cambio de bomba de elevación eléctrica	Original u homologada	3 días	90 días	
145		Navistar				
146		Internacional				



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
147		Caterpillar				
148	Servicio	<b>Cambio de bomba de trasferencia de tanques de combustible</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
149	Servicio	<b>Cambio de porta reten trasero</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
150	Servicio	<b>Reparación de inyectores diesel c/u</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
151		Navistar				
152		Internacional				
153		Caterpillar				
154	Servicio	<b>Cambio de inyectores de diesel nuevos c/u</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
155		Navistar				
156		Internacional				
157		Caterpillar				
158	Servicio	<b>Cambio de bomba de inyección</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
159		Navistar				
160		Internacional				
161		Caterpillar				
162	Servicio	<b>Cambio de riel de inyector pza.</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
163		Navistar				
164		Internacional				
165		Caterpillar				
166	Servicio	<b>Cambio de manga de inyector pza.</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
167		Navistar				
168		Internacional				
169		Caterpillar				
170	Servicio	<b>Reparación de líneas de combustible</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>90 días</b>	
171	Servicio	<b>Cambio de bomba cebadora</b>	Original u homologada	<b>1 día</b>	<b>90 días</b>	
172		Navistar				
173		Internacional				
174		Caterpillar				
175	Servicio	<b>Cambio de juntas de</b>	Original u	<b>4 días</b>	<b>60 días</b>	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
		<b>cabeza de motor</b>	homologada			
176		Navistar				
177		Internacional				
178		Caterpillar				
179		<b>Pailería volteo</b>				
180	Servicio	Reparar caja de carga, piso, costados laterales, frontal y tapa trasera cambiando palanca dañada, pintura pernos, topes y seguros	Original u homologada	4 días	90 días	
181	Servicio	Cambio de pernos de caja de volteo	Original u homologada	4 días	90 días	
182	Servicio	Cambio de topes de carga	Original u homologada	4 días	90 días	
183	Servicio	Cambio de seguros de tapa trasera	Original u homologada	4 días	90 días	
184	Servicio	Cambio de faldón de la caja de carga	Original u homologada	4 días	90 días	
185	Servicio	Cambio de soportes y pernos con bujes del gato de levante	Original u homologada	4 días	90 días	
186	Servicio	Rep. De brazos de la caja de carga	Original u homologada	4 días	90 días	
		<b>Pailería carga trasera</b>				
187	Servicio	Reparación de disco compactador	Original u homologada	21 días	90 días	
188	Servicio	Reparación de piso de caja de carga	Original u homologada	21 días	90 días	
189	Servicio	Reparación de puerta trasera de descarga	Original u homologada	21 días	90 días	
190	Servicio	Reparación de caja de carga	Original u homologada	15 días	90 días	
191	Servicio	Reparación de techo de la caja de carga	Original u homologada	15 días	90 días	
192	Servicio	Reparación de toma de fuerza	Original u homologada	6 días	90 días	
193	Servicio	Reparación de cuñas de engrane de disco compactador	Original u homologada	15 días	90 días	
194	Servicio	Reparación general de la concha	Original u homologada	2 días	90 días	
195	Servicio	Reparación general de cortina	Original u homologada	2 días	90 días	
196	Servicio	Cambio de 8 patines de cortina	Original u homologada	2 días	90 días	
197	Servicio	Cambio de rieles	Original u homologada	2 días	90 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
198	Servicio	Reparación de gato hidráulico compactador	Original u homologada	2 días	90 días	
		Pailería pipa				
199	Servicio	Reparación mayor de tanque de agua	Original u homologada	21 días	90 días	
200	Servicio	Cambio de tanque de agua	Original u homologada	21 días	90 días	
201	Servicio	Cambio de camas a tanque de agua de 45,000 lts	Original u homologada	21 días	90 días	
202	Servicio	Reparación menor de tanque de agua	Original u homologada	1 día	90 días	
203	Servicio	Reparación del bastidor del tanque de agua de 10,000 lts	Original u homologada	10 días	90 días	
204	Servicio	Cambio de abrazaderas de tanque de cisterna	Original u homologada	5 días	90 días	
205	Servicio	Cambio de tapa trasera de tanque de agua	Original u homologada	5 días	90 días	
206	Servicio	Reparación de bastidor del tanque de agua de 45,000 lts	Original u homologada	5 días	90 días	
207	Servicio	Cambio de camas a tanque de agua de 10,000 lts	Original u homologada	2 días	90 días	
		Sistema hidráulico (olla o canastilla)				
208	Servicio	Reparación de toma de fuerza	Original u homologada	4 días	60 días	
209	Servicio	Reparación de bomba hidráulica	Original u homologada	4 días	60 días	
210	Servicio	Reparación de banco de válvulas de base giratoria	Original u homologada	4 días	60 días	
211	Servicio	Reparación de monoblock de mando de la canastilla	Original u homologada	4 días	60 días	
212	Servicio	Reparación de block de avance y retroceso	Original u homologada	7 días	60 días	
213	Servicio	Empacar gatos de levante	Original u homologada	4 días	60 días	
214	Servicio	Empacar gato de extensión	Original u homologada	5 días	60 días	
215	Servicio	Reparación de base giratoria	Original u homologada	5 días	60 días	
216	Servicio	Reparación de válvulas electrohidráulicas tres válvulas repartidoras y una de alivio	Original u homologada	10 días	60 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
217	Servicio	Cambio de mangueras y conexiones de alta presión	Original u homologada	2 días	60 días	
218	Servicio	Cambio de canastilla doble hi-ranger	Original u homologada	4 días	60 días	
219	Servicio	Reparación de canastilla	Original u homologada	4 días	60 días	
220	Servicio	Cambio de quinta (giro) y perno	Original u homologada	4 días	60 días	
221	Servicio	Cambio de mangueras hidráulicas de alta de brazo	Original u homologada	4 días	60 días	
222	Servicio	Cambio de gatillo de control de canastilla	Original u homologada	4 días	60 días	
223	Servicio	Cambio de sellos de carretes de control de canastilla	Original u homologada	4 días	60 días	
		Sistema hidráulico volteo				
224	Servicio	Reparación de toma de fuerza	Original u homologada	2 días	60 días	
225	Servicio	Reparación de bomba hidráulica	Original u homologada	2 días	60 días	
226	Servicio	Empacar gato de levante	Original u homologada	2 días	60 días	
227	Servicio	Cambio de pistón de levante		2 días		
228	Servicio	Cambio de mangueras y conexiones de alta presión	Original u homologada	2 días	60 días	
		Sistema hidráulico carga trasera				
229	Servicio	Reparación de toma de fuerza	Original u homologada	2 días	60 días	
230	Servicio	Reparación de bomba hidráulica	Original u homologada	3 días	60 días	
231	Servicio	Empacar gato hidráulico	Original u homologada	5 días	60 días	
232	Servicio	Cambio de gato hidráulico	Original u homologada	8 días	60 días	
233	Servicio	Reparación de banco principal	Original u homologada	6 días	60 días	
234	Servicio	Reparación de banco secundario de válvulas	Original u homologada	7 días	60 días	
235	Servicio	Empacar gatos de pala c/u	Original u homologada	4 días	60 días	
236	Servicio	Reparar gatos de levante c/u	Original u homologada	4 días	60 días	
237	Servicio	Empacar gatos de levante c/u	Original u homologada	4 días	60 días	
238	Servicio	Cambio de mangueras y conexiones	Original u homologada	1 día	60 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
239	Servicio	Servicio al deposito de aceite	Original u homologada	1 día	60 días	
		Transmisión estándar				
240	Servicio	Navistar	Original u homologada	6 días	90 días	
241	Servicio	Internacional	Original u homologada	6 días	90 días	
242	Servicio	Caterpillar	Original u homologada	6 días	90 días	
243	Servicio	Cambio de soportes de transmisión	Original u homologada	1 día	30 días	
244	Servicio	Empaque de transmisión	Original u homologada	1 día	60 días	
245	Servicio	Cambio de tapa de transmisión estándar	Original u homologada	2 días	60 días	
246	Servicio	Cambio de cardan	Original u homologada	3 días	60 días	
247	Servicio	Cambio de flecha cardan	Original u homologada	3 días	60 días	
248	Servicio	Reparación de cardan	Original u homologada	3 días	60 días	
		Cambio de diferencial				
249	Servicio	33000 libras	Original u homologada	3 días	60 días	
250	Servicio	Cambio de junta y reten de diferencial	Original u homologada	1 día	60 días	
251	Servicio	Cambio de flecha lateral	Original u homologada	3 días	60 días	
252	Servicio	Cambio de reten trasero de rueda	Original u homologada	3 días	60 días	
253	Servicio	Cambio de reten delantero de rueda	Original u homologada	3 días	60 días	
		Reparación de diferencial				
254	Servicio	33000 libras	Original u homologada	3 días	60 días	
255	Servicio	Cambio de funda de diferencial	Original u homologada	3 días	60 días	
256	Servicio	Cambio de yugo de diferencial	Original u homologada	2 días	60 días	
257	Servicio	Reparación de funda de diferencial	Original u homologada	3 días	60 días	
		Sistema de gas natural comprimido dual fuel				
258	Servicio	Diagnostico con escáner para sistema dual fuel	Original u homologada	4 días	60 días	
259	Servicio	Cambio de inyector de gas	Original u homologada	4 días	60 días	
260	Servicio	Cambio de conector de inyector de gas	Original u homologada	4 días	60 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
261	Servicio	Cambio de válvula reguladora de g.n.c.	Original u homologada	4 días	60 días	
262	Servicio	Cambio de solenoide de calentador de admisión (switch as)	Original u homologada	4 días	60 días	
263	Servicio	Cambio de sensor de actuación (sensor act)	Original u homologada	4 días	60 días	
264	Servicio	Cambio de sensor de temperatura	Original u homologada	4 días	60 días	
265	Servicio	Cambio de válvula shut-off	Original u homologada	4 días	60 días	
266	Servicio	Cambio de sensor map	Original u homologada	4 días	60 días	
267	Servicio	Cambio de filtro primario	Original u homologada	4 días	60 días	
268	Servicio	Cambio de filtro secundario	Original u homologada	4 días	60 días	
269	Servicio	Cambio de modulo (ecu) águila	Original u homologada	4 días	60 días	
270	Servicio	Cambio de válvula tab driver	Original u homologada	4 días	60 días	
271	Servicio	Reparación de líneas dañadas del mazo principal del modulo (ecu)	Original u homologada	4 días	60 días	
272	Servicio	Servicio a sistema de sensores, revisando arnés de cableado principal	Original u homologada	4 días	60 días	
273	Servicio	Cambio de collar plate de gas	Original u homologada	4 días	60 días	
274	Servicio	Cambio de sensor de riel de gas	Original u homologada	4 días	60 días	
275	Servicio	Reparación de arnés de sistema de gas	Original u homologada	4 días	60 días	
276	Servicio	Cambio de válvula de corte de sistema de gas	Original u homologada	4 días	60 días	
277	Servicio	Cambio de juego de filtros de gas	Original u homologada	4 días	60 días	
278	Servicio	Cambio de conexión de válvula de corte	Original u homologada	4 días	60 días	
279	Servicio	Cambio de sensor de velocímetro	Original u homologada	4 días	60 días	
280	Servicio	Cambio de sensor de acelerador	Original u homologada	4 días	60 días	
281	Servicio	Cambio de sensor de cigüeñal	Original u homologada	4 días	60 días	
282	Servicio	Cambio de sensor de árbol de levas	Original u homologada	4 días	60 días	
283	Servicio	Cambio de pedal de acelerador	Original u homologada	4 días	60 días	



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
284	Servicio	<b>Cambio de sensor gemelos</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
285	Servicio	<b>Cambio de sensor icp</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
286	Servicio	<b>Cambio de sensor cmp</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
287	Servicio	<b>Cambio de sensor de anticongelante</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
288	Servicio	<b>Cambio de sensor de presión de aceite</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
289	Servicio	<b>Cambio de polea térmica</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
290	Servicio	<b>Cambio de bandas de motor</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
291	Servicio	<b>Cambio de templador de polea loca</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
292	Servicio	<b>Cambio de tensor de banda</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
293	Servicio	<b>Cambio de secador de aire</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
294	Servicio	<b>Reparar portafiltro de retorno</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
295	Servicio	<b>Reparar tanque de diesel</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
296	Servicio	<b>Reparar columna de volante</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
297	Servicio	<b>Cambio de computadora de sistema de gas</b>	Original u homologada	4 días	60 días	
298	Servicio	<b>Reparación de tanque de aceite hidráulico</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
299	Servicio	<b>Cambio de tanque de aceite hidráulico</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
		Navistar				
		Internacional				
		Caterpillar				
300	Servicio	<b>Servicio a bomba de frenos vehiculos tipo ambulancia</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de empaques, ligas, gomas, liquido de frenos y purgar sistema.						



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
301	Servicio	<b>Cambio de abrazaderas de manguera de agua vehículos chevrolet tipo ambulancia</b>	Original u homologada	3 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de abrazaderas.						
302	Servicio	<b>Cambio de balatas vehículos chevrolet tipo ambulancia</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de balatas en general con rectificando de discos y tambores.						
303	Servicio	<b>Reparación de tubo de escape vehículo chevrolet tipo ambulancia fuel inyección 6 cil</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: reparación de tubo de escape.						
304	Servicio	<b>Cambio de pistones de calíper vehículos chevrolet tipo ambulancia fuel inyección 6 cil</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de pistones de ligas de calípers.						
305	Servicio	<b>Cambio de disco delantero vehículos m. Benz tipo ambulancia (esprinter)</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de disco delantero.						
306	Servicio	<b>Cambio de disco trasero vehículos m. Benz tipo ambulancia (esprinter)</b>	Original u homologada	2 días	60 días	
Descripción de la reparación: cambio de disco trasero.						
307	Servicio	<b>Reparación de suspensión delantera vehículos m. Benz tipo ambulancia (esprinter)</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación de suspensión.						
308	Servicio	<b>Reparación de sistema eléctrico vehículos m. Benz tipo ambulancia</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación de sistema eléctrico.						
309	Servicio	<b>Afinación mayor vehículos m. Benz tipo ambulancia 6 cil diesel (esprinter)</b>	Original u homologada	2 días	120 días	
Descripción de la reparación: afinación mayor.						



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
310	Servicio	<b>Cambio de bomba de elevación vehículos m. Benz tipo ambulancia 6 cil diesel (esprinter)</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de elevación.						
311	Servicio	<b>Reparación de caja de velocidades automática vehículos m. Benz tipo ambulancia 6 cil diesel (esprinter)</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de caja de velocidades.						
312	Servicio	<b>Ajuste de motor vehículos m. Benz tipo ambulancia 6 cil diesel (esprinter)</b>	Original u homologada	<b>15 días</b>	<b>365 días</b>	
Descripción de la reparación: desincrustar motor, rectificar monoblock, cambio de árbol de levas, cambio de tapones de motor, cambio camisas, ajustar cigüeñal a bancada, instalar metales de árbol, rectificar bielas, alinear bielas, ajustar pernos a presión, rectificar asientos de válvula, rectificar superficies de cabeza, cambiar guías, buzos hidráulicos, jgo.. De metales de biela, bancada árbol de levas, anillos, pistones, juntas de motor, juego. De válvulas, filtro de combustibles, aceite y aire, repuesto de bomba de agua, sondeo de radiador, y agregar refrigerante, cambio de mangueras y abrazaderas, cambio de bandas, llenado de aceite de motor, bayoneta de aceite y funda de la bayoneta, cambio de soportes de motor.						
313	Servicio	<b>Cambio de amortiguadores, bujes y rotulas de horquillas vehículos m. Benz tipo ambulancia</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de amortiguadores delanteros, bujes y rotulas de horquillas.						
314	Servicio	<b>Reparación de suspensión vehículos tipo ambulancia</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de suspensión delantera.						
315	Servicio	<b>Cambio de arnés de cuerpo de aceleración vehículos chevrolet tipo ambulancia 6 cil fuel inyección</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
316	Servicio	<b>Vehículo tractocamión</b>	Original u homologada	<b>3 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de balatas generales, rectificar de tambores juntas de flecha.						
317	Servicio	<b>Vehículo freigthliner tractocamión</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de muelles delanteros.						
318	Servicio	<b>Vehículo inter., tractocamión</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de interdiferencial.						



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
319	Servicio	<b>Vehículo inter., tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de clutch						
320	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de soportes de amortiguadores.						
321	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de recuperador de anticongelante.						
322	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de elevador de puerta de cabina.						
323	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparar diferencial.						
324	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: alinear ejes traseros.						
325	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de flecha lateral trasera.						
326	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de baleros y retenes de ruedas traseras.						
327	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de quinta y perno rey.						
328	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de placa de perno rey.						
329	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de retenes de diferencial.						
330	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación de luces de tanque incluye 8 plafones y 6 focos.						
331	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de patines de tanques de agua.						
332	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de balancines de tanque.						



ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
333	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de perchas de tanque.						
334	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación de muelles traseras.						
335	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de 4 balancines.						
336	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de sensor de aceleración.						
337	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de hoja z.						
338	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de percha trasera.						
339	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de crucetas de dirección.						
340	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de buje de tensor.						
341	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de pernos de balancín.						
342	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de balancín central.						
343	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de bomba de elevación.						
344	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: reparación de arnés de computadora.						
345	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de palanca de direccionales.						
346	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	2 días	90 días	
Descripción de la reparación: cambio de conector para luces del tanque con cable de 7 hilos.						



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

No.	U. De medida	Descripción de la reparación	Marca	Tiempo de reparación	Garantía	Precio unitario con iva incluido
347	Servicio	<b>Camión inter., tipo pipa tractocamión</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de muelles en general, incluye cambio de hojas dañadas, pitones, abrazaderas, perchas, bujes y gomas.						
348	Servicio	<b>Vehículo , minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de turbo.						
349	Servicio	<b>Vehículo , minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>60 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de turbo.						
350	Servicio	<b>Vehículo, minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: servicio al post-enfriador.						
351	Servicio	<b>Vehículo , minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de reten delantero.						
352	Servicio	<b>Vehículo , minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de manguera al post-enfriador.						
353	Servicio	<b>Vehículo , minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de inyector (pieza)						
354	Servicio	<b>Vehículo , minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: cambio de inyector (pieza)						
355	Servicio	<b>Vehículo , minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de caja de velocidades.						
356	Servicio	<b>Vehículo, minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación: reparación de flecha trasera.						
357	Servicio	<b>Vehículo, minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	
Descripción de la reparación. Reparación de marcador de combustible.						
358	Servicio	<b>Vehículo, minibús diesel</b>	Original u homologada	<b>2 días</b>	<b>90 días</b>	

Los servicios de mantenimiento correctivo, se realizarán de acuerdo al diagnóstico que se derive del mantenimiento preventivo, solo si estos servicios sean financiera y técnicamente viables de acuerdo a una evaluación del costo-beneficio de la reparación en relación al valor de mercado de la unidad, dicha evaluación la realizará la Jefatura de Unidad Departamental de Mantenimiento y Servicios de la Convocante, quien



### ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024

determinará la conveniencia de autorizar la reparación o tramitar la baja y destino final del vehículo, en apego a lo estipulado en el numeral 6.8 de la circular uno 2019 “Administración de recursos materiales”; todos los servicios acumulados, de todos los vehículos, no deberán exceder el monto máximo del contrato adjudicado.

#### 8. Periodo de garantía del servicio

Todos los servicios contarán con el periodo de garantía indicado en los listados anteriores, contra cualquier defecto de la prestación del servicio, vicios ocultos, o defectos de fabricación de cualquier accesorio o refacción suministrado en el servicio.

El prestador de servicio, a la firma del contrato, presentará una garantía de cumplimiento (fianza o cheque certificado) por al menos el 10% del monto total máximo del contrato sin considerar impuestos.

#### 9. Censo inicial del parque vehicular

No	Marca	Tipo	Tipo de transmisión	Tipo de combustible	Mod.	N° de cilindros
1	Nissan	Tsuru GS1	Estándar	Gasolina	2001	4
2	Ford	F-350	Estándar	Gasolina	2002	8
3	Ford	F-350	Estándar	Gasolina	2002	8
4	International	Autobús	Estándar	Diésel	2002	Diésel
5	Chrysler	Ram wagon	Automática	Gasolina	1996	6
6	Ford	F-150	Estándar	Gasolina	2002	6
7	Renault	Kangoo	Estándar	Gasolina	2009	4
8	Renault	Kangoo	Estándar	Gasolina	2009	4
9	Renault	Kangoo	Estándar	Gasolina	2007	4
10	Volkswagen	Volkswagen	Estándar	Diésel	2009	Diésel
11	Chevrolet	Aveo	Estándar	Gasolina	2014	4
12	Volkswagen	Jetta	Estándar	Gasolina	2014	4

Los servicios requeridos podrán variar de acuerdo al baja y alta de los vehículos que la Convocante tramite durante la vigencia del contrato, por lo cual esta es una lista inicial de vehículos en activo, en el contrato adjudicado también se podrán incorporar más vehículos que adquiera o sean asignados a la Convocante.

#### 10. Periodo de prestación de los servicios y vigencia del contrato

El periodo de la prestación de los servicios y la vigencia del contrato, será del **1 de febrero al 31 de diciembre de 2024.**



**ANEXO TÉCNICO IR/SECTEI/IEMS/01/2024**

El prestador de servicios incluirá un calendario de entrega de los servicios a partir del periodo de inicio de vigencia antes indicado, que definirá en su propuesta técnica, para lo cual deberá tomar en cuenta el calendario de verificación vehicular vigente de la secretaria del medio ambiente del Gobierno de la Ciudad de México.

Durante la vigencia del contrato, el monto máximo del contrato podrá ser aumentada hasta en un 25%, previo convenio modificatorio.

**11. Domicilios de los inmuebles donde se prestarán los servicios**

La Convocante podrá optar por solicitar la entrega y recepción de los vehículos en las siguientes direcciones, también podrá entregar y/o recibir los vehículos en las instalaciones del participante adjudicado.

No	Inmueble	Domicilio
1	Oficinas centrales del IEMS	Av. División del norte no. 906, col. Narvarte poniente, alcaldía Benito Juárez, c.p. 030200
2	Plantel Gustavo A. Madero II "Salvador Allende"	Av. Ferrocarril hidalgo no. 1129, col. Constitución de la República, Alcaldía Gustavo A. Madero

**Ciudad de México a 22 de enero de 2024**

Lic. Erick Genaro Piña Arrieta Barbosa  
Subdirector de recursos materiales,  
abastecimientos y servicios

Lic. Antonio E. Ureña Ávalos  
Director de administración y finanzas