



ANEXO TECNICO No. 6

1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.1 TIPO DE MANTENIMIENTOS Y OBLIGACIONES

| | DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTOS | ENTERADOS/ ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------|-------|--------|---|--------------|---------|------|---|----------------|---------|------|---|-------------------------------------|---------|------|--|
| 1 | <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO: La programación de inspecciones que establece el fabricante del vehículo, mediante la revisión periódica con base a un plan establecido previniendo y detectando las fallas en su fase inicial y corregirlas en el momento oportuno, funcionando en mejores condiciones de seguridad, disminuyendo y reduciendo las posibles fallas y costos de reparación. El mantenimiento preventivo se realizará periódicamente y es planificado. Se tendrán como mantenimientos preventivos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alineación y balanceo. • Sincronización. • Revisión y cambio de bandas y pastillas de frenos. • Lavado y aspirado. • Cambio de aceites y filtros • Revisión y cambio de batería. • Lavado de Inyectores. • Otros de la misma categoría en cualquiera de las partes de los vehículos de las siguientes marcas y/o los que lleguen a ser propiedad de la Entidad. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>MARCA</th> <th>PLACA</th> <th>MODELO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>FORD FESTIVA</td> <td>BLR 853</td> <td>1995</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BMW SERIE 325i</td> <td>BSZ 260</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>MAZDA 6 CHASIS 9FCGG453470103158</td> <td>OBI 445</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table> | Nº | MARCA | PLACA | MODELO | 1 | FORD FESTIVA | BLR 853 | 1995 | 2 | BMW SERIE 325i | BSZ 260 | 1994 | 3 | MAZDA 6 CHASIS 9FCGG453470103158 | OBI 445 | 2007 | |
| Nº | MARCA | PLACA | MODELO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FORD FESTIVA | BLR 853 | 1995 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BMW SERIE 325i | BSZ 260 | 1994 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MAZDA 6 CHASIS 9FCGG453470103158 | OBI 445 | 2007 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>MANTENIMIENTO CORRECTIVO. Corrección de las averías o fallas, cuando éstas se presentan y no son planificadas, ésta forma de mantenimiento impide el diagnóstico fiable de las causas que provocan la falla, pues en</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 T:\2014\E-4 Compras\E-4.5 Mínima Cuantía\E-4.5.2 Servicios\E-4.5.2.1 Mantenimientos\Mantenimiento vehiculos 2014\9 ANEXO 6 TECNICO MTO VEHIC Abr 7 -14.doc



| 2 | <p>muchas ocasiones se ignora si falló por mal trato, por desconocimiento, o por desgaste natural de repuestos. Los mantenimientos correctivos que determinen como resultado del mantenimiento preventivo de los vehículos, o que por motivo de algún hecho que los haga necesarios, se realizaran previa autorización del supervisor del contrato.</p> <p>Es necesario aclarar que el presupuesto oficial asignado para el mantenimiento Correctivo o preventivo será por agotamiento del presupuesto o porque a 31 de diciembre de 2014 no se causó todo lo contratado, en caso de no ejecutarse se devolverá al presupuesto de la DNDA a la liquidación del contrato.</p> <p>Para la realización del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo, debe tenerse en cuenta las obligaciones relacionadas en el presente numeral (3.2.1) de acuerdo con las siguientes marcas y/o los que lleguen a ser propiedad de la Entidad.</p> <table border="1" data-bbox="342 936 1166 1251"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>MARCA</th> <th>PLACA</th> <th>MODELO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>FORD FESTIVA</td> <td>BLR 853</td> <td>1995</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BMW SERIE 325i</td> <td>BSZ 260</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>MAZDA 6 CHASIS 9FCGG453470103158</td> <td>OBI 445</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table> | Nº | MARCA | PLACA | MODELO | 1 | FORD FESTIVA | BLR 853 | 1995 | 2 | BMW SERIE 325i | BSZ 260 | 1994 | 3 | MAZDA 6 CHASIS 9FCGG453470103158 | OBI 445 | 2007 | |
|----|--|---------|--------|-------|--------|---|--------------|---------|------|---|----------------|---------|------|---|-------------------------------------|---------|------|--|
| Nº | MARCA | PLACA | MODELO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FORD FESTIVA | BLR 853 | 1995 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BMW SERIE 325i | BSZ 260 | 1994 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MAZDA 6 CHASIS 9FCGG453470103158 | OBI 445 | 2007 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <p>Prestar el servicio objeto del contrato de acuerdo con las condiciones y especificaciones descritas en el presente estudio y en la oferta.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <p>Los repuestos que sean objeto de cambio, serán originales de primera calidad, no remanufacturados; excepcionalmente se podrá utilizar repuestos homologados que cumplan con las especificaciones técnicas del repuesto que se requiera y sobre el que el contratista otorgue garantía. El valor de los repuestos suministrados no excederá en ningún caso, los consignados en las listas oficiales de los concesionarios y talleres autorizados o representantes de las marcas nacionales o extranjeras.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | <p>Debe contar con un taller que tenga las instalaciones adecuadas tanto en la planta física como en la planta de herramienta y repuesto, como el personal idóneo y con</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | |
|----|--|--|
| | experiencia para realizar dichos mantenimientos preventivos y correctivos. | |
| 6 | Contar con los equipos electrónicos, mecánicos y herramientas para la adecuada prestación del servicio, como: Elevador, prensa, pulidoras, sacatocos, scanner, equipo de motores y gases, alineador de dirección, multímetros, gatos hidráulicos, pistolas de tiempo, extractor de rodamientos, extractos de amortiguadores, cierre de anillos. | |
| 7 | El contratista deberá a partir de la solicitud del supervisor, cotizar el mantenimiento a que haya lugar por cada vehículo. Previa evaluación de la misma, se dará la aprobación escrita para el inicio de los trabajos. | |
| 8 | Cumplir las instrucciones impartidas por el funcionario encargado del control y vigilancia del contrato. | |
| 9 | Reemplazar los repuestos que no cumplan con las calidades y especificaciones en un tiempo no mayor de ocho (8) días calendario contados a partir de la autorización del supervisor del contrato. | |
| 10 | Tener experiencia en el mantenimiento de vehículos mínimo de siete (7) años, lo cual se verificará con el certificado de la cámara de comercio donde este registrado como persona natural o jurídica. | |
| 11 | Ejercer control sobre la calidad del personal técnico, operativo y administrativo que prestará los servicios a la entidad | |
| 12 | Velar por la seguridad y custodia de los vehículos y sus accesorios cuando se encuentren en sus instalaciones, y así mismo, responder por cualquier pérdida o daño de los mismos. | |
| 13 | Presentar al supervisor del contrato un informe de recibo a satisfacción, cada vez que se autorice un mantenimiento, el cual debe incluir el tipo de servicio y/o repuesto suministrado | |
| 14 | Para cada pago debe presentar al supervisor del contrato los comprobantes de pago de las obligaciones parafiscales, de conformidad con el artículo 9 de la Ley 828 de 2003 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. | |
| 15 | Garantizar que los bienes que se reemplacen sean nuevos. | |
| 16 | El contratista deberá garantizar los repuestos y la mano de obra involucrada en cada una de las reparaciones. | |
| 17 | El contratista responderá a los llamados de emergencia de la entidad, para atender reparaciones o servicios de acuerdo a la oferta presentada. | |
| 18 | El contratista sostendrá el soporte humano y equipo locativo ofrecido en su propuesta o en condiciones | |

T:\2014\E-4 Compras\E-4.5 Mínima Cuantía\E-4.5.2 Servicios\E-4.5.2.1 Mantenimientos\Mantenimiento vehiculos 2014\9 ANEXO 6 TECNICO MTO VEHIC
Abr 7 -14.doc



| | | |
|----|--|--|
| | superiores al inicialmente ofrecido. | |
| 19 | Defender en todas sus actuaciones los intereses de la entidad y obrar con lealtad y buena fe en todas las etapas contractuales. | |
| 20 | Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses de la entidad. | |
| 21 | Cumplir con los plazos establecidos en este contrato y en particular con los determinados para la constitución de pólizas. | |
| 22 | Presentar la garantía única para aprobación de la entidad dentro de los dos (2) días siguientes al perfeccionamiento del contrato y tramitar las modificaciones que le sean solicitadas. | |
| 23 | Adelantar los trámites y cumplir los requisitos para la ejecución del contrato dentro de los plazos establecidos. | |
| 24 | Todas las demás inherentes o necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual. | |
| 25 | El servicio debe ser de óptima calidad. El contratista que resulte seleccionado, deberá responder por la oportunidad y celeridad en la prestación del servicio | |

1.2. ANEXO TÉCNICO PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS Y SERVICIOS (Se selecciona la menor oferta)

| ITEM | CONCEPTO | VALOR UNITARIO CON IVA |
|------|---|---------------------------|
| | VEHICULO BMW MODELO 1994 | |
| | Servicios BMW | |
| 1 | Alineación y balanceo | |
| 2 | Sincronización | |
| 3 | Lavado general incluido motor | |
| 4 | Cambio de pastillas de frenos | |
| 5 | Cambio de aceite | |
| 6 | Rectificación y balanceo | |
| 7 | Cambio de filtro de aire vehículo BMW | |
| 8 | Cambio de filtro de aceite vehículo BMW | |
| 9 | Despinche sellomatic | |
| 10 | Revisión general de frenos | |
| | | |
| | Repuestos y materiales BMW | |

T:\2014\E-4 Compras\E-4.5 Mínima Cuantía\E-4.5.2 Servicios\E-4.5.2.1 Mantenimientos\Mantenimiento vehiculos 2014\9 ANEXO 6 TECNICO MTO VEHIC
Abr 7 -14.doc



| | | |
|----|--|--|
| 11 | Pastillas de frenos | |
| 12 | Batería Bosch de 12 V | |
| 13 | Llanta Pirelli Ref. 205/60 Rin15 | |
| 14 | Amortiguador original delantero | |
| 15 | Amortiguador original trasero | |
| 16 | Batería para vehículo BMW | |
| 17 | Filtro de aire original para vehículo BMW | |
| 18 | Filtro de aceite original para vehículo BMW | |
| | VEHICULO MAZDA 6 MODELO 2007 | |
| | Servicios MAZDA | |
| 19 | Alineación y balanceo | |
| 20 | Sincronización | |
| 21 | Lavado general incluido motor | |
| 22 | Cambio de pastillas de frenos | |
| 23 | Cambio de aceite | |
| 24 | Cambio de filtro de aire vehículo MAZDA | |
| 25 | Cambio de filtro de aceite vehículo MAZDA | |
| 26 | Rectificación y balanceo | |
| 27 | Despinche sellomatic | |
| 28 | Revisión general de frenos | |
| 29 | Cambio patín fijo y correa accesorios | |
| 30 | Mano de obra instalación chapa original puerta delantera derecha para vehículo Mazda | |
| 31 | Mano de obra instalación chapa original puerta trasera derecha para vehículo Mazda | |
| | Repuestos y materiales Mazda | |
| 32 | Pastillas de frenos | |
| 33 | Pastillas de frenos traseras | |
| 34 | Patín Tensor correa accesorios | |
| 35 | Patín fijo correa accesorios | |
| 36 | Correa Accesorios | |
| 37 | Batería para vehículo MAZDA | |
| 38 | Llanta Good Year P 6000 205/55 Rin 16 | |
| 39 | Llanta Pirelli P 6000 205/55 Rin 16 91v | |
| 40 | Amortiguador original delantero | |
| 41 | Amortiguador original trasero | |



| | | |
|--|---|-----------|
| 42 | Chapa original puerta delantera derecha para vehículo MAZDA | |
| 43 | Chapa original puerta trasera derecha para vehículo MAZDA | |
| 44 | 8 ¼ de aceite para vehículos | |
| 45 | Un filtro de aire original para vehículo MAZDA | |
| 46 | Un filtro de aceite original para vehículo MAZDA | |
| VEHICULO FORD FESTIVA MODELO 1995 | | |
| Servicios Ford Festiva | | |
| 47 | Alineación y balanceo | |
| 48 | Sincronización | |
| 49 | Lavado general incluido motor | |
| 50 | Cambio de pastillas de frenos | |
| 51 | Rectificación y balanceo | |
| 52 | Cambio de aceite | |
| 53 | Cambio de filtro de aire vehículo FORD | |
| 54 | Cambio de filtro de aceite vehículo FORD | |
| 55 | Despinche sellomatic | |
| 56 | Revisión general de frenos | |
| Repuestos y materiales Ford Festiva | | |
| 57 | Pastillas de frenos | |
| 58 | Batería Willard de 12 V | |
| 59 | Batería Bosch de 12 V | |
| 60 | Batería Mac de 12 V | |
| 61 | Llanta Good Year 165/70 Rin 13 | |
| 62 | Amortiguador original delantero | |
| 63 | 8 ¼ de aceite para vehículos | |
| 64 | Un filtro de aire original para vehículo FORD | |
| 65 | Un filtro de aceite original para vehículo FORD | |
| 66 | Tiempo de Garantía en repuestos _____ meses Tiempo de Garantía en mano de Obra _____ meses | |
| VALOR TOTAL COTIZACION..... | | \$ |



Los conceptos consignados en el presente cuadro, constituyen una referencia para verificar precios de mercado, lo que indica que cualquier otro concepto y/o eventualidad que se presente durante la ejecución del contrato y que no se encuentre en el presente cuadro, podrá contratarse siempre y cuando los precios se encuentren en condiciones del mercado.

2. ANEXO TÉCNICO PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS Y SERVICIOS (Se selecciona la menor oferta)

| ITEM | CONCEPTO | VALOR UNITARIO CON IVA | CUMPLE /NO CUMPLE |
|------|---|------------------------|-------------------|
| | VEHICULO BMW MODELO 1994 | | |
| | Servicios BMW | | |
| 1 | Alineación y balanceo | | |
| 2 | Sincronización | | |
| 3 | Lavado general incluido motor | | |
| 4 | Cambio de pastillas de frenos | | |
| 5 | Cambio de aceite | | |
| 6 | Rectificación y balanceo | | |
| 7 | Cambio de filtro de aire vehículo BMW | | |
| 8 | Cambio de filtro de aceite vehículo BMW | | |
| 9 | Despinche sellomatic | | |
| 10 | Revisión general de frenos | | |
| | | | |
| | Repuestos y materiales BMW | | |
| 11 | Pastillas de frenos | | |
| 12 | Llanta Ref. 205/60 Rin15 | | |
| 13 | Amortiguador original delantero | | |
| 14 | Amortiguador original trasero | | |
| 15 | Batería para vehículo BMW | | |
| 16 | Filtro de aire original para vehículo BMW | | |
| 17 | Filtro de aceite original para vehículo BMW | | |
| | VEHICULO MAZDA 6 MODELO 2007 | | |
| | Servicios MAZDA | | |
| 18 | Alineación y balanceo | | |
| 19 | Sincronización | | |
| 20 | Lavado general incluido motor | | |
| 21 | Cambio de pastillas de frenos | | |
| 22 | Cambio de aceite | | |



| | | | |
|----|--|--|--|
| 23 | Cambio de filtro de aire vehículo MAZDA | | |
| 24 | Cambio de filtro de aceite vehículo MAZDA | | |
| 25 | Rectificación y balanceo | | |
| 26 | Despinche sellomatic | | |
| 27 | Revisión general de frenos | | |
| 28 | Cambio patín fijo y correa accesorios | | |
| | Repuestos y materiales Mazda | | |
| 29 | Pastillas de frenos | | |
| 30 | Patín Tensor correa accesorios | | |
| 31 | Patín fijo correa accesorios | | |
| 32 | Correa Accesorios | | |
| 33 | Batería para vehículo MAZDA | | |
| 34 | Llanta P 6000 205/55 Rin 16 91v | | |
| 35 | Amortiguador original delantero | | |
| 36 | Amortiguador original trasero | | |
| 37 | 8 ¼ de aceite para vehículos | | |
| 38 | Un filtro de aire original para vehículo MAZDA | | |
| 39 | Un filtro de aceite original para vehículo MAZDA | | |
| | VEHICULO FORD FESTIVA MODELO 1995 | | |
| | Servicios Ford Festiva | | |
| 40 | Alineación y balanceo | | |
| 41 | Sincronización | | |
| 42 | Lavado general incluido motor | | |
| 43 | Cambio de pastillas de frenos | | |
| 44 | Rectificación y balanceo | | |
| 45 | Cambio de aceite | | |
| 46 | Cambio de filtro de aire vehículo FORD | | |
| 47 | Cambio de filtro de aceite vehículo FORD | | |
| 48 | Despinche sellomatic | | |
| 49 | Revisión general de frenos | | |
| | | | |
| | Repuestos y materiales Ford Festiva | | |
| 51 | Pastillas de frenos | | |
| 52 | Batería de 12 V | | |
| 53 | Llanta 165/70 Rin 13 | | |
| 54 | Amortiguador original delantero | | |



| | | | |
|----|---|--|--|
| 55 | 8 ¼ de aceite para vehículos | | |
| 56 | Un filtro de aire original para vehículo FORD | | |
| 57 | Un filtro de aceite original para vehículo FORD | | |
| 58 | Tiempo de Garantía en repuestos <u>3</u> meses Tiempo de Garantía en mano de Obra <u>3</u> meses | | |
| | VALOR OFERTA ECONÓMICA OBJETO DE EVALUACIÓN..... | | |

Los conceptos consignados en el presente cuadro, constituyen una referencia para verificar precios de mercado, lo que indica que cualquier otro concepto y/o eventualidad que se presente durante la ejecución del contrato y que no se encuentre en el presente cuadro, podrá contratarse siempre y cuando los precios se encuentren en condiciones del mercado.

NOTAS IMPORTANTES PARA LA SELECCIÓN.

1. Los repuestos y servicios consignadas en el presente cuadro corresponden a las más utilizadas por la DNDA y se escogieron para contar con una herramienta que permita seleccionar la persona natural o jurídica que oferte con el precio más bajo de acuerdo con el Decreto 1510 de 2013 por ser un proceso de mínima cuantía.
2. En el evento de que durante la ejecución del contrato se requieran repuestos y/o servicios diferentes a los aquí consignados, deben ser suministrados por el taller, podrán contratarse siempre que los mismos estén de acuerdo con las necesidades para el buen funcionamiento de los vehículos.
3. La Entidad escogerá la persona natural o jurídico que cuente con la infraestructura para prestar el servicio, oferte el menor precio sin exceder el presupuesto oficial para cada uno de los rubros (repuestos y servicios o mano de obra) pero la adjudicación se realizará por el total del presupuesto oficial asignado para cada uno de los rubros.
4. El valor del presupuesto oficial se fijó en el siguiente monto:
Repuestos \$4.000.000
Mantenimiento/Mano de obra \$3.000.000
5. Adicional al diligenciamiento del cuadro 9.2. de la invitación pública que permitirá seleccionar la oferta con el menor precio, debe diligenciar una oferta económica donde indique que ofrece el mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos propiedad de la DNDA, hasta por un monto de SIETE MILLONES DE PESOS: