Energía

**INVITACIÓN PÚBLICA**

**SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. SMC-006-2026**

El Ministerio de Minas y Energía, en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, formula la presente invitación pública a todas las personas naturales y jurídicas que estén interesadas en participar enel presente proceso.

Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificadopor el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, así como en los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

## 1. OBJETO.

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA VEHICULOS HIBRIDOS Y DE COMBUSTIÓN Y EL SERVICIO DE LAVADO PARA TODOS LOS VEHÍCULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DEL MME.

### 1.1. IDENTIFICACIÓN EN EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

El bien y/o servicio a suministrar está codificado en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC como se indica a continuación:

| CÓDIGO UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASES |
|---|---|---|---|
| **78181500** | **78000000** Servicio de Transporte, Almacenaje y Correo | **78180000** Servicios de Mantenimiento o Reparaciones de Transporte | **78181500** Servicio de Mantenimiento y Reparación de Vehículos |
| **76111800** | **76000000** Servicios de Limpieza, Descontaminación y Tratamiento de Residuos | **76000000** Servicios de Limpieza, Descontaminación y Tratamiento de Residuos | **76111800** Limpieza de vehículos de transporte |

## 2. CRONOGRAMA.

La presente selección se desarrollará con arreglo al cronograma dispuesto a

través de la plataforma SECOP II, y cualquier modificación al cronograma se realizará a través dela citada plataforma, Cronograma que forma parte integral de la presente invitación, conforme al siguiente detalle y cuyas fechas y hora corresponden a lo establecido en laplataforma Secop II.

| CRONOGRAMA MINIMA CUANTÍA | |
|---|---|
| **Zona horaria** | (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |
| **Plazo de validez de las ofertas:** | 30 (Días) |
| **Publicación de la invitación** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Publicación de estudios previos** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Plazo para recepción de observaciones** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Plazo para manifestación de interés de limitar la convocatoria a Mipymes** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Respuesta a las Observaciones a la invitación** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Publicación del aviso de limitación a Mipymes o si podrá participarcualquier interesado** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Plazo máximo para expedir adendas** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Presentación de Ofertas** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Apertura de sobres** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Informe de presentación de ofertas** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Publicación del informe de evaluación de las Ofertas** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Aceptación de ofertas** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Entrega de las garantías de ejecución del contrato** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Aprobación garantías de la ejecución del contrato** | https://www.secop.gov.co/ |
| **Fecha de publicación** | https://www.secop.gov.co/ |

De conformidad con el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.1., del Decreto 1860 de 2021, se dispondrá un término adicional dentro del cual los proponentes podrán presentar sus ofertas, el cual será de mínimo un (1) día hábil, luego de publicado el aviso en el que se informe si el proceso se limita o no a Mipymes.

## 3. VERIFICACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LIMITAR LA CONVOCATORIA A MIPYMES

El presente proceso será limitado a Mipymes siempre y cuando se cumplan los requisitos establecidos en el aviso de convocatoria a Mipymes del presente

proceso. **(Anexo)**

## 4. PRESUPUESTO OFICIAL.

El Ministerio de Minas y Energía estima el valor de la presente contratación por la suma de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000), incluido IVA,** impuestos y los demás costos y gastos que se deriven de la prestación del servicio, y donde lo precios unitarios de cada ítem solicitado no debe sobrepasar los precios de referencia.

**APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** La presente contratación se encuentra amparadapor el siguiente certificado de disponibilidad presupuestal:

| CDP | RUBRO | VALOR |
|---|---|---|
| **170026** del 11/06/2026 | A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | $175.000.000 |
| **TOTAL** | | **$175.000.000** |

**LIBERACION PARCIAL DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**:

Teniendo en cuenta que el valor del Contrato podría resultar inferior al valor previsto en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal que respalda la presente contratación, la Subdirección Administrativa y Financiera previa solicitud del supervisor del contrato, procederá a realizar la liberación del saldo correspondiente.

## 4.1. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR DEL CONTRATO

**PRESUPUESTO OFICIAL**

El Ministerio de Minas y Energía estima el valor de la presente contratación en la suma de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000),** incluido **IVA,** impuestos, gravámenes, retenciones, tasas legales vigentes al momento de la publicación del presente proceso y demás costos directos e indirectos que la ejecución del contrato conlleve.

**NOTA**: El valor de adjudicación del presente proceso será por el total del presupuesto oficial estimado y se ejecutará como una bolsa, es decir que serán descontado del mismo, las actividades y/o repuestos que sean requeridos durante la ejecución del contrato.

**APROPIACIÓN PRESUPUESTAL**

La presente contratación está amparada en un Certificado de Disponibilidad Presupuestal, expedidos por el Coordinador del Grupo de Ejecución

Presupuestal del Ministerio de Minas y Energía, los cuales se enuncian a continuación:

| CDP | RUBRO | VALOR |
|---|---|---|
| **170026** del 11/06/2026 | A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | $175.000.000 |
| **TOTAL** | | **$175.000.000** |

**ESTUDIO DE MERCADO QUE SOPORTA EL VALOR DEL PRESUPUESTO ESTIMADO PARA:**

El proceso de contratación por mínima cuantía cuyo objeto es: "Prestar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo, Suministro de Repuestos para Vehículos Híbridos y de Combustión y el Servicio de Lavado para todos los vehículos que conforman el parque automotor del MME".

Teniendo en cuenta que el presente proceso se ejecutará bajo la modalidad de bolsa agotable, con el fin de establecer los precios unitarios techo o de referencia para cada uno de los servicios requeridos, el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, adelantó un Sondeo de Mercado a través de la plataforma Secop II con el código **SIP-046-2026**, con un potencial de 906 proveedores, de los cuales ninguno se interesó ni presentó cotización, según se desprende del siguiente gráfico:




Link de Consulta:
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/Index?docUniqueIdentifier=CO1.BDOS.10224421&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex%3fcreateDateFrom%3d27%2f11%2f2025+10%3a44%3a27%26createDateTo%3d27%2f05%2f2026+10%3a44%3a27%26filteringState%3d0%26sortingState%3dLastModifiedDESC%26showAdvancedSearch%3dFalse%26showAdvancedSearchFields%3dFalse%26folderCode%3dALL%26selectedDossier%3dCO1.BDOS.10224421%26selectedRequest%3dCO1.REQ.10398847%26&prevCtxLbl=Procesos+de+la+Entidad+Estatal

No obstante, el Grupo de Gestión Administrativa solicito cotización a posibles proveedores, de manera directa, sin obtener respuesta. Por tal razón el análisis del mercado se realiza actualizando los precios históricos del año 2025 a precios para la vigencia 2026.

En el Anexo denominado “Actualización Precios 2025 a 2026”, se detalla los cálculos realizados.

## MANTENIMIENTO VEHÍCULOS

La actualización de precios para la vigencia 2026 se realizó considerando la estructura de costos propia de los servicios de mantenimiento automotriz, los cuales presentan una alta participación de mano de obra especializada. En consecuencia, se tomó como principal referencia el incremento del SMMLV 2026 para los componentes asociados a personal técnico y operativo, así como el IPC para repuestos, consumibles e insumos. Adicionalmente, se incorporó un porcentaje asociado al incremento de costos operativos del sector (herramientas, energía, logística y gastos administrativos), obteniéndose un ajuste consolidado del 21% frente a los precios de la vigencia 2025, así:

| Componente | Participación estimada | Indicador utilizado | Porcentaje | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Mano de obra | 60% | Incremento SMMLV | 23,0% | 13,80% |
| Repuestos e insumos | 40% | IPC | 5,1% | 2,04% |
| Ajustes operativos del sector (energía, logística, herramientas, administración) | Marginal | IPC | 5,1% | 5,10% |
| **Total Factor de Conversión** | | | | **21%** |

Los valores actualizados por vehículo son los siguientes:

**PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO TOYOTA PRADO MODELO 2007 LINEA CAMIONETA**

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Prado Modelo 2007 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.630 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.720 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.720 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 121.500 | $ 23.085 | $ 144.585 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.170 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 116.000 | $ 22.040 | $ 138.040 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.350 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.170 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvula | Servicio | 1 | $ 495.100 | $ 94.069 | $ 589.169 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.629 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.629 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 114.600 | $ 21.774 | $ 136.374 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 123.800 | $ 23.522 | $ 147.322 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 61.900 | $ 11.761 | $ 73.661 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 65.400 | $ 12.426 | $ 77.826 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 373.300 | $ 70.927 | $ 444.227 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.819 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.250 |

**PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO TOYOTA PRADO MODELO 2007 LINEA CAMIONETA**

| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Prado<br>Modelo 2007<br>Linea Camioneta | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.872 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.948 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.028 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.584 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvula | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.894 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.013 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.260 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.130 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.169 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.515 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.311 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.983 |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos

## PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO TOYOTA PRADO MODELO 2000 LINEA CAMIONETA

| PRECIOS UNITARIOS TECHO 2025 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Prado<br>Modelo 2000<br>Linea Campero | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.6 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.7 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.7 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 121.500 | $ 23.085 | $ 144.5 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.1 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 116.000 | $ 22.040 | $ 138.0 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.3 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.1 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 495.100 | $ 94.069 | $ 589.1 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.6 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.6 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 114.600 | $ 21.774 | $ 136.3 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 123.800 | $ 23.522 | $ 147.3 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 61.900 | $ 11.761 | $ 73.6 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 65.400 | $ 12.426 | $ 77.8 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 373.300 | $ 70.927 | $ 444.2 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.8 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.2 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO TOYOTA PRADO MODELO 2000 LINEA CAMIONETA

Energía

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Prado<br>Modelo 2000<br>Linea Campero | | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA | |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 | |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 | |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 | |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.94 | |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 | |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 | |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 | |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.02 | |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.58 | |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 | |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 | |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 | |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 | |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 | |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavadc | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.89 | |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 | |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 | |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.01 | |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.26 | |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.13 | |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.16 | |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.51 | |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 | |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 | |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos.

## PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO TOYOTA FORTUNER MODELO 2009 LINEA CAMPERO

| PRECIOS UNITARIOS TECHO 2025 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner<br>Modelo 2009<br>Linea Campero | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitar con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.63 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.72 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.72 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 121.500 | $ 23.085 | $ 144.58 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.17 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 116.000 | $ 22.040 | $ 138.04 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.35 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.17 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavadc | Servicio | 1 | $ 495.100 | $ 94.069 | $ 589.16 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.62 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.62 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 114.600 | $ 21.774 | $ 136.37 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 123.800 | $ 23.522 | $ 147.32 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 61.900 | $ 11.761 | $ 73.66 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 65.400 | $ 12.426 | $ 77.82 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 373.300 | $ 70.927 | $ 444.22 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.81 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.25 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO TOYOTA FORTUNER MODELO 2009 LINEA CAMPERO

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner<br>Modelo 2009<br>Linea Campero | | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA | |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.872 | |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 | |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 | |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.948 | |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 | |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.028 | |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.584 | |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 | |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.894 | |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 | |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 | |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.013 | |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.260 | |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.130 | |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.169 | |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.515 | |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.311 | |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.983 | |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos.

## PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO HYUNDAI TUCSON MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PRECIOS UNITARIOS TECHO 2025 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Tucson<br>Modelo 2012<br>Linea Camioneta | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitari con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.6 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.7 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.7 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 121.500 | $ 23.085 | $ 144.5 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.1 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 116.000 | $ 22.040 | $ 138.0 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.3 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.9 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.1 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 495.100 | $ 94.069 | $ 589.1 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.6 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.6 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 114.600 | $ 21.774 | $ 136.3 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 123.800 | $ 23.522 | $ 147.3 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 61.900 | $ 11.761 | $ 73.6 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 65.400 | $ 12.426 | $ 77.8 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 373.300 | $ 70.927 | $ 444.2 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.8 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.2 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO HYUNDAI TUCSON MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Tucson<br>Modelo 2012<br>Linea Camioneta | | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA | |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.872 | |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 | |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 | |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.948 | |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 | |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.028 | |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.584 | |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 | |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 | |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.894 | |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 | |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 | |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.013 | |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.260 | |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.130 | |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.169 | |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.515 | |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.311 | |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.983 | |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos.

## PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PRECIOS UNITARIOS TECHO 2025 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner<br>Modelo 2012<br>Linea Camioneta | | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA | |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.630 | |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.720 | |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.720 | |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 121.500 | $ 23.085 | $ 144.585 | |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.170 | |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 | |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 | |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 116.000 | $ 22.040 | $ 138.040 | |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.350 | |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 | |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 | |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 | |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.990 | |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.170 | |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 495.100 | $ 94.069 | $ 589.169 | |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.629 | |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.629 | |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 114.600 | $ 21.774 | $ 136.374 | |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 123.800 | $ 23.522 | $ 147.322 | |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 61.900 | $ 11.761 | $ 73.661 | |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 65.400 | $ 12.426 | $ 77.826 | |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 373.300 | $ 70.927 | $ 444.227 | |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.819 | |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.250 | |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.94 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.02 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.58 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.89 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.01 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.26 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.13 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.16 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.51 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos.

## PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PRECIOS UNITARIOS TECHO 2025 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.63 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.72 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 88.000 | $ 16.720 | $ 104.72 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 121.500 | $ 23.085 | $ 144.58 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.17 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 116.000 | $ 22.040 | $ 138.04 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.35 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.000 | $ 22.990 | $ 143.99 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.17 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 495.100 | $ 94.069 | $ 589.16 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.63 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.63 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 114.600 | $ 21.774 | $ 136.37 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 123.800 | $ 23.522 | $ 147.32 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 61.900 | $ 11.761 | $ 73.66 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 65.400 | $ 12.426 | $ 77.83 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 373.300 | $ 70.927 | $ 444.22 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.82 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.25 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner<br>Modelo 2012<br>Linea Camioneta | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitari con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.8 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.7 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.7 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.9 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.9 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.0 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.5 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.9 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.8 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.8 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.8 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.0 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.2 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.1 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.1 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.5 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.3 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.9 |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos.

## PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

| PRECIOS UNITARIOS TECHO 2025 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Graviti<br>Modelo 2022<br>Linea Automóvil | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 55.000 | $ 10.450 | $ 65.4 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.6 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.6 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 110.000 | $ 20.900 | $ 130.9 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 88.500 | $ 16.815 | $ 105.3 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 66.200 | $ 12.578 | $ 78.7 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 66.200 | $ 12.578 | $ 78.7 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 76.500 | $ 14.535 | $ 91.0 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 76.000 | $ 14.440 | $ 90.4 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.6 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.6 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.6 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.800 | $ 23.142 | $ 144.9 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.1 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 352.100 | $ 66.899 | $ 418.9 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.6 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.6 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 105.400 | $ 20.026 | $ 125.4 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 83.900 | $ 15.941 | $ 99.8 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 83.900 | $ 15.941 | $ 99.8 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 338.600 | $ 64.334 | $ 402.9 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 21.600 | $ 4.104 | $ 25.7 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.8 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.2 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Graviti<br>Modelo 2022<br>Linea Automóvil | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 66.550 | $ 12.645 | $ 79.19 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 133.100 | $ 25.289 | $ 158.38 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 107.085 | $ 20.346 | $ 127.43 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.32 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.32 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 92.565 | $ 17.587 | $ 110.15 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 91.960 | $ 17.472 | $ 109.43 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 147.378 | $ 28.002 | $ 175.38 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 426.041 | $ 80.948 | $ 506.98 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 127.534 | $ 24.231 | $ 151.76 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.80 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.80 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 409.706 | $ 77.844 | $ 487.55 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 26.136 | $ 4.966 | $ 31.10 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos.

## PRECIO UNITARIO 2025 MANTENIMIENTO HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

| PRECIOS UNITARIOS TECHO 2025 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Graviti<br>Modelo 2022<br>Linea Automóvil | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 55.000 | $ 10.450 | $ 65.45 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.63 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.63 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 110.000 | $ 20.900 | $ 130.90 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 88.500 | $ 16.815 | $ 105.31 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 66.200 | $ 12.578 | $ 78.77 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 66.200 | $ 12.578 | $ 78.77 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 76.500 | $ 14.535 | $ 91.03 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 76.000 | $ 14.440 | $ 90.44 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.63 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.63 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 77.000 | $ 14.630 | $ 91.63 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 121.800 | $ 23.142 | $ 144.94 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 143.000 | $ 27.170 | $ 170.17 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 352.100 | $ 66.899 | $ 418.99 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.62 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 429.100 | $ 81.529 | $ 510.62 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 105.400 | $ 20.026 | $ 125.42 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 83.900 | $ 15.941 | $ 99.84 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 83.900 | $ 15.941 | $ 99.84 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 338.600 | $ 64.334 | $ 402.93 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 21.600 | $ 4.104 | $ 25.70 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 330.100 | $ 62.719 | $ 392.81 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.25 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 MANTENIMIENTO HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

Energía

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | | 21% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Graviti<br>Modelo 2022<br>Linea Automóvil | | |
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 66.550 | $ 12.645 | $ 79.1 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.8 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.8 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (liquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 133.100 | $ 25.289 | $ 158.3 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 107.085 | $ 20.346 | $ 127.4 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.3 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.3 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 92.565 | $ 17.587 | $ 110.1 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 91.960 | $ 17.472 | $ 109.4 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.8 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.8 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.8 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 147.378 | $ 28.002 | $ 175.3 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.9 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 426.041 | $ 80.948 | $ 506.9 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.8 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.8 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 127.534 | $ 24.231 | $ 151.7 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.8 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.8 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 409.706 | $ 77.844 | $ 487.5 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 26.136 | $ 4.966 | $ 31.1 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.3 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.9 |

Incluye Mano de Obra y Disponibilidad de Equipos Mínimos

## MANTENIMIENTO MOTO

La actualización de precios para la vigencia 2026 de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo motocicletas se realizó considerando la estructura de costos del sector automotriz, particularmente el impacto del incremento del SMMLV sobre la mano de obra especializada, así como el comportamiento del IPC para repuestos, lubricantes, consumibles e insumos asociados a la prestación del servicio, obteniéndose un ajuste consolidado del 21% respecto de los precios de la vigencia 2025, así:

| Componente | Participación estimada | Indicador utilizado | Porcentaje | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Mano de obra | 60% | Incremento SMMLV | 23,0% | 13,80% |
| Repuestos e insumos | 40% | IPC | 5,1% | 2,04% |
| Ajustes operativos del sector (energía, logística, herramientas, administración) | Marginal | IPC | 5,1% | 5,10% |
| **Total Factor de Conversión** | | | | **21%** |

Energía

| PRECIOS 2025 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | YAMAHA PLACA: ORK92C Modelo 2012 MOTO LÍNEA (XT660R) | | |
| ITEM | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Cambio de aceite incluye (filtro aceite) | Servicio | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.85 |
| 2 | Cambio de filtro de aire | Servicio | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.85 |
| 3 | Cambio filtro de combustible | Servicio | 1 | $ 125.000 | $ 23.750 | $ 148.75 |
| 4 | Cambio pastillas freno delantero (incluye líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 450.000 | $ 85.500 | $ 535.50 |
| 5 | Cambio pastillas trasera (incluye líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 480.000 | $ 91.200 | $ 571.20 |
| 6 | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 168.000 | $ 31.920 | $ 199.92 |
| 7 | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 785.000 | $ 149.150 | $ 934.15 |
| 8 | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 175.000 | $ 33.250 | $ 208.25 |
| 9 | llanta delantera incluye (neumático) | Servicio | 1 | $ 1.250.000 | $ 237.500 | $ 1.487.50 |
| 10 | llanta trasera incluye (neumático) | Servicio | 1 | $ 1.350.000 | $ 256.500 | $ 1.606.50 |
| 11 | Ramal instalación eléctrica | Servicio | 1 | $ 4.250.000 | $ 807.500 | $ 5.057.50 |
| 12 | Cambio de batería | Servicio | 1 | $ 445.000 | $ 84.550 | $ 529.55 |
| 13 | Cambio de retenedores y aceite hidráulico | Servicio | 1 | $ 180.000 | $ 34.200 | $ 214.20 |
| 14 | Cambio espigo de dirección | Servicio | 1 | $ 680.000 | $ 129.200 | $ 809.20 |
| 15 | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 850.000 | $ 161.500 | $ 1.011.50 |
| 16 | Cambio de balancines | Servicio | 1 | $ 158.000 | $ 30.020 | $ 188.02 |
| 17 | Cambio bombillo farola delantera | Servicio | 1 | $ 120.000 | $ 22.800 | $ 142.80 |
| 18 | Cambio bombillo direccionales | Servicio | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.75 |
| 19 | Cambio bombillo stop | Servicio | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.75 |
| 20 | Engrase General | Servicio | 1 | $ 120.000 | $ 22.800 | $ 142.80 |
| 21 | Mantenimiento kit de arrastre | Servicio | 1 | $ 140.000 | $ 26.600 | $ 166.60 |
| 22 | Cambio kit de arrastre | Servicio | 1 | $ 780.000 | $ 148.200 | $ 928.20 |
| 23 | Mantenimiento de telescópicos | Servicio | 1 | $ 350.000 | $ 66.500 | $ 416.50 |
| 24 | Cambio de telescópicos | Servicio | 1 | $ 1.850.000 | $ 351.500 | $ 2.201.50 |
| 25 | Peritaje completo | Servicio | 1 | $ 450.000 | $ 85.500 | $ 535.50 |
| 26 | Revisión Técnico Mecánica | Servicio | 1 | $ 340.000 | $ 64.600 | $ 404.60 |
| 27 | Reparación de motor | Servicio | 1 | $ 6.850.000 | $ 1.301.500 | $ 8.151.50 |
| 28 | Reparación de suspensión | Servicio | 1 | $ 2.100.000 | $ 399.000 | $ 2.499.00 |
| 29 | Reparación de caja mecánica | Servicio | 1 | $ 5.850.000 | $ 1.111.500 | $ 6.961.50 |
| 30 | Sistema eléctrico y electrónico | Servicio | 1 | $ 6.250.000 | $ 1.187.500 | $ 7.437.50 |
| 31 | Sistema de refrigeración | Servicio | 1 | $ 480.000 | $ 91.200 | $ 571.20 |
| 32 | Electricidad, arranques y baterías | Servicio | 1 | $ 780.000 | $ 148.200 | $ 928.20 |
| 33 | Latonería y pintura | Servicio | 1 | $ 4.250.000 | $ 807.500 | $ 5.057.50 |
| 34 | Peritaje (Valoración motocicletas) | Servicio | 1 | $ 850.000 | $ 161.500 | $ 1.011.50 |
| 35 | Reparación de partes plásticas (salpicaduras, farolas, guardabarros, carenaje, tapas laterales) | Servicio | 1 | $ 480.000 | $ 91.200 | $ 571.20 |
| 36 | Reparación general de frenos | Servicio | 1 | $ 350.000 | $ 66.500 | $ 416.50 |
| 37 | Cambio amortiguadores, llantas, espigo de dirección, rodamientos, filtros, balancines y/o bombillos | Servicio | 1 | $ 5.966.000 | $ 1.133.540 | $ 7.099.54 |

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 (FACTOR DE CONVERSIÓN: 21%) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | YAMAHA PLACA: ORK92C Modelo 2012 MOTO LÍNEA (XT660R) | | |
| ITEM | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitar con IVA |
| 1 | Cambio de aceite incluye (filtro aceite) | Servicio | 1 | $ 260.150 | $ 49.429 | $ 309.5 |
| 2 | Cambio de filtro de aire | Servicio | 1 | $ 260.150 | $ 49.429 | $ 309.5 |
| 3 | Cambio filtro de combustible | Servicio | 1 | $ 151.250 | $ 28.738 | $ 179.9 |
| 4 | Cambio pastillas freno delantero (incluye líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 544.500 | $ 103.455 | $ 647.9 |
| 5 | Cambio pastillas trasera (incluye líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 580.800 | $ 110.352 | $ 691.1 |
| 6 | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 203.280 | $ 38.623 | $ 241.9 |
| 7 | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 949.850 | $ 180.472 | $ 1.130.3 |
| 8 | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.9 |
| 9 | llanta delantera incluye (neumático) | Servicio | 1 | $ 1.512.500 | $ 287.375 | $ 1.799.8 |
| 10 | llanta trasera incluye (neumático) | Servicio | 1 | $ 1.633.500 | $ 310.365 | $ 1.943.8 |
| 11 | Ramal instalación eléctrica | Servicio | 1 | $ 5.142.500 | $ 977.075 | $ 6.119.5 |
| 12 | Cambio de batería | Servicio | 1 | $ 538.450 | $ 102.306 | $ 640.7 |
| 13 | Cambio de retenedores y aceite hidráulico | Servicio | 1 | $ 217.800 | $ 41.382 | $ 259.1 |
| 14 | Cambio espigo de dirección | Servicio | 1 | $ 822.800 | $ 156.332 | $ 979.1 |
| 15 | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 1.028.500 | $ 195.415 | $ 1.223.9 |
| 16 | Cambio de balancines | Servicio | 1 | $ 191.180 | $ 36.324 | $ 227.5 |
| 17 | Cambio bombillo farola delantera | Servicio | 1 | $ 145.200 | $ 27.588 | $ 172.7 |
| 18 | Cambio bombillo direccionales | Servicio | 1 | $ 30.250 | $ 5.748 | $ 35.9 |
| 19 | Cambio bombillo stop | Servicio | 1 | $ 30.250 | $ 5.748 | $ 35.9 |
| 20 | Engrase General | Servicio | 1 | $ 145.200 | $ 27.588 | $ 172.7 |
| 21 | Mantenimiento kit de arrastre | Servicio | 1 | $ 169.400 | $ 32.186 | $ 201.5 |
| 22 | Cambio kit de arrastre | Servicio | 1 | $ 943.800 | $ 179.322 | $ 1.123.1 |
| 23 | Mantenimiento de telescópicos | Servicio | 1 | $ 423.500 | $ 80.465 | $ 503.9 |
| 24 | Cambio de telescópicos | Servicio | 1 | $ 2.238.500 | $ 425.315 | $ 2.663.8 |
| 25 | Peritaje completo | Servicio | 1 | $ 544.500 | $ 103.455 | $ 647.9 |
| 26 | Revisión Técnico Mecánica | Servicio | 1 | $ 411.400 | $ 78.166 | $ 489.5 |
| 27 | Reparación de motor | Servicio | 1 | $ 8.288.500 | $ 1.574.815 | $ 9.863.3 |
| 28 | Reparación de suspensión | Servicio | 1 | $ 2.541.000 | $ 482.790 | $ 3.023.7 |
| 29 | Reparación de caja mecánica | Servicio | 1 | $ 7.078.500 | $ 1.344.915 | $ 8.423.4 |
| 30 | Sistema eléctrico y electrónico | Servicio | 1 | $ 7.562.500 | $ 1.436.875 | $ 8.999.3 |
| 31 | Sistema de refrigeración | Servicio | 1 | $ 580.800 | $ 110.352 | $ 691.1 |
| 32 | Electricidad, arranques y baterías | Servicio | 1 | $ 943.800 | $ 179.322 | $ 1.123.1 |
| 33 | Latonería y pintura | Servicio | 1 | $ 5.142.500 | $ 977.075 | $ 6.119.5 |
| 34 | Peritaje (Valoración motocicletas) | Servicio | 1 | $ 1.028.500 | $ 195.415 | $ 1.223.9 |
| 35 | Reparación de partes plásticas (salpicaduras, farolas, guardabarros, carenaje, tapas laterales) | Servicio | 1 | $ 580.800 | $ 110.352 | $ 691.1 |
| 36 | Reparación general de frenos | Servicio | 1 | $ 423.500 | $ 80.465 | $ 503.9 |
| 37 | Cambio amortiguadores, llantas, espigo de dirección, rodamientos, filtros, balancines y/o bombillos | Servicio | 1 | $ 7.218.860 | $ 1.371.583 | $ 8.590.4 |

## REPUESTOS VEHÍCULOS

Para los componentes asociados a repuestos, partes y consumibles se aplicó la variación del IPC, 5.1%, considerando que dichos bienes se encuentran sujetos principalmente al comportamiento inflacionario y a las dinámicas del mercado de autopartes. Por su parte, los servicios de mantenimiento y mano de obra especializada fueron actualizados considerando el incremento del SMMLV para la vigencia 2026, 23%.

**PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS TOYOTA PRADO MODELO 2007 LINEA CAMIONETA**

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Prado Modelo 2007 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 65.000 | $ 12.350 | $ 77.350 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.150 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.150 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.850 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.650 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.950 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.850 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.850 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.000 | $ 82.840 | $ 518.840 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 860.000 | $ 163.400 | $ 1.023.400 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.050 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.050 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.650 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.940 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.940 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.750 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.650 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.658.000 | $ 315.020 | $ 1.973.020 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 495.000 | $ 94.050 | $ 589.050 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 365.000 | $ 69.350 | $ 434.350 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.650.000 | $ 693.500 | $ 4.343.500 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.150 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.500 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.500 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.750 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.150 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.350 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS TOYOTA PRADO MODELO 2007 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Prado Modelo 2007 Linea Camioneta | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos.

Energía

## PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS TOYOTA PRADO MODELO 2000 LINEA CAMIONETA

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Prado Modelo 2000 Linea Campero | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitar con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 65.000 | $ 12.350 | $ 77.3 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.1 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.1 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.8 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.6 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.0 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.9 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.8 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.8 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.000 | $ 82.840 | $ 518.8 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 860.000 | $ 163.400 | $ 1.023.4 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.0 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.0 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.6 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.9 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.9 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.7 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.6 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.658.000 | $ 315.020 | $ 1.973.0 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.0 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 495.000 | $ 94.050 | $ 589.0 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 365.000 | $ 69.350 | $ 434.3 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.650.000 | $ 693.500 | $ 4.343.5 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.1 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.5 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.5 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.7 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.1 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.3 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS TOYOTA PRADO MODELO 2000 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Prado Modelo 2000 Linea Campero | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos

Energía

## PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS TOYOTA FORTUNER MODELO 2009 LINEA CAMPERO

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2009 Linea Campero | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 65.000 | $ 12.350 | $ 77.350 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.150 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.150 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.850 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.650 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.950 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.850 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.850 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.000 | $ 82.840 | $ 518.840 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 860.000 | $ 163.400 | $ 1.023.400 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.050 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.050 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.650 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.940 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.940 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.750 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.650 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.658.000 | $ 315.020 | $ 1.973.020 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 495.000 | $ 94.050 | $ 589.050 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 365.000 | $ 69.350 | $ 434.350 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.650.000 | $ 693.500 | $ 4.343.500 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.150 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.500 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.500 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.750 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.150 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.350 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS TOYOTA FORTUNER MODELO 2009 LINEA CAMPERO

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2009 Linea Campero | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.29 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.46 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.89 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.30 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.59 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.88 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.81 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.77 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.26 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.64 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.09 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.50 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.50 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.63 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.51 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.88 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.07 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.78 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.51 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos.

Energía

## PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS HYUNDAI TUCSON MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Tucson Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 50.000 | $ 9.500 | $ 59.500 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 60.000 | $ 11.400 | $ 71.400 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 75.000 | $ 14.250 | $ 89.250 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 225.000 | $ 42.750 | $ 267.750 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 355.000 | $ 67.450 | $ 422.450 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 295.000 | $ 56.050 | $ 351.050 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.950 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 315.000 | $ 59.850 | $ 374.850 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 205.000 | $ 38.950 | $ 243.950 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 390.000 | $ 74.100 | $ 464.100 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.850 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 695.000 | $ 132.050 | $ 827.050 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.050 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.050 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.650 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.940 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.940 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.750 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.650 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.595.000 | $ 303.050 | $ 1.898.050 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 405.000 | $ 76.950 | $ 481.950 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.750 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.250.000 | $ 617.500 | $ 3.867.500 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.150 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.500 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.500 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.750 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.150 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.350 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS HYUNDAI TUCSON MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Tucson Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 52.550 | $ 9.985 | $ 62.535 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 63.060 | $ 11.981 | $ 75.041 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 78.825 | $ 14.977 | $ 93.802 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 236.475 | $ 44.930 | $ 281.405 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 373.105 | $ 70.890 | $ 443.995 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 310.045 | $ 58.909 | $ 368.954 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 331.065 | $ 62.902 | $ 393.967 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.455 | $ 40.936 | $ 256.391 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 409.890 | $ 77.879 | $ 487.769 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 730.445 | $ 138.785 | $ 869.230 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.676.345 | $ 318.506 | $ 1.994.851 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 425.655 | $ 80.874 | $ 506.529 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.932.500 | $ 747.175 | $ 4.679.675 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos.

Energía

## PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitar con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 65.000 | $ 12.350 | $ 77.3 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.1 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.1 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.8 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.6 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.0 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.9 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.8 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.8 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.000 | $ 82.840 | $ 518.8 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 860.000 | $ 163.400 | $ 1.023.4 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.0 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.0 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.6 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.9 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.9 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.7 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.6 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.658.000 | $ 315.020 | $ 1.973.0 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.0 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 495.000 | $ 94.050 | $ 589.0 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 365.000 | $ 69.350 | $ 434.3 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.7 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.650.000 | $ 693.500 | $ 4.343.5 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.1 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.5 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.5 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.7 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.1 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.3 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.29 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.46 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.89 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.30 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.59 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.88 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.81 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.77 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.26 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.64 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.09 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.50 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.50 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.63 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.51 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.88 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.07 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.78 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.51 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos

Energía

## PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 65.000 | $ 12.350 | $ 77.35 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.15 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.15 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.85 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.65 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.05 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.95 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.85 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.85 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.000 | $ 82.840 | $ 518.84 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 860.000 | $ 163.400 | $ 1.023.40 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.05 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.05 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.65 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.94 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.94 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.75 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.65 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.658.000 | $ 315.020 | $ 1.973.02 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.05 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 495.000 | $ 94.050 | $ 589.05 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 365.000 | $ 69.350 | $ 434.35 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.650.000 | $ 693.500 | $ 4.343.50 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.15 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.50 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.50 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.75 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.15 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.35 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS TOYOTA FORTUNER MODELO 2012 LINEA CAMIONETA

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.29 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.46 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.89 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.30 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.59 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.88 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.81 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.77 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.26 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.64 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.09 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.50 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.50 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.63 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.51 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.88 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.07 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.78 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.51 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos

Energía

## PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Graviti 2022 Linea Automóvil | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitar con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 65.000 | $ 12.350 | $ 77.35 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.15 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.15 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.85 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.65 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.05 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.95 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.85 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.85 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.000 | $ 82.840 | $ 518.84 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 860.000 | $ 163.400 | $ 1.023.40 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.05 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.05 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.65 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.94 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.94 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.75 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.65 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.658.000 | $ 315.020 | $ 1.973.02 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.05 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 495.000 | $ 94.050 | $ 589.05 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 365.000 | $ 69.350 | $ 434.35 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.650.000 | $ 693.500 | $ 4.343.50 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.15 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.50 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.50 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.75 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.15 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.35 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Graviti Modelo 2022 Linea Automóvil | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos

Energía

## PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Graviti 2022 Linea Automóvil | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitari con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 65.000 | $ 12.350 | $ 77.35 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.15 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 85.000 | $ 16.150 | $ 101.15 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.85 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.65 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.05 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 305.000 | $ 57.950 | $ 362.95 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.000 | $ 40.850 | $ 255.85 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 415.000 | $ 78.850 | $ 493.85 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.000 | $ 82.840 | $ 518.84 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 860.000 | $ 163.400 | $ 1.023.40 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 195.000 | $ 37.050 | $ 232.05 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 95.000 | $ 18.050 | $ 113.05 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.65 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.94 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 26.000 | $ 4.940 | $ 30.94 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.75 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 235.000 | $ 44.650 | $ 279.65 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.658.000 | $ 315.020 | $ 1.973.02 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.05 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 495.000 | $ 94.050 | $ 589.05 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 365.000 | $ 69.350 | $ 434.35 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 325.000 | $ 61.750 | $ 386.75 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.650.000 | $ 693.500 | $ 4.343.50 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 685.000 | $ 130.150 | $ 815.15 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 950.000 | $ 180.500 | $ 1.130.50 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.050.000 | $ 199.500 | $ 1.249.50 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 425.000 | $ 80.750 | $ 505.75 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.15 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 165.000 | $ 31.350 | $ 196.35 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS HYUNDAI GRAVITI MODELO 2022 LINEA AUTOMÓVIL

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A PRECIOS 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR DE CONVERSIÓN | | | | 5,1% | | |
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Graviti Modelo 2022 Linea Automóvil | | |
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitari con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.29 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.30 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.46 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.89 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.03 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.30 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.59 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.88 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.81 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.77 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.51 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.26 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.91 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.64 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.02 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.09 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.50 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.47 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.50 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.63 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.51 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.88 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.07 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.78 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.51 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos.

Energía

## REPUESTOS MOTO

Para los componentes asociados a repuestos, partes y consumibles se aplicó la variación del IPC, 5.1%, considerando que dichos bienes se encuentran sujetos principalmente al comportamiento inflacionario y a las dinámicas del mercado de autopartes.

### PRECIO UNITARIO 2025 REPUESTOS MOTO

| PRECIOS 2025 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | | |
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Aceite motor por cuartos | unidad | 1 | $ 60.000 | $ 11.400 | $ 71.400 |
| 2 | Filtro de aire | Galon | 1 | $ 148.000 | $ 28.120 | $ 176.120 |
| 3 | Filtro de combustible | unidad | 1 | $ 120.000 | $ 22.800 | $ 142.800 |
| 4 | Juego de bujías | unidad | 1 | $ 250.000 | $ 47.500 | $ 297.500 |
| 5 | Tapa radiador | unidad | | $ 90.000 | $ 17.100 | $ 107.100 |
| 6 | Juego de pastillas / juego de bandas | unidad | 1 | $ 480.000 | $ 91.200 | $ 571.200 |
| 7 | Líquido de frenos | unidad | 2 | $ 60.000 | $ 11.400 | $ 71.400 |
| 8 | Amortiguador delantero y trasero | unidad | 3 | $ 780.200 | $ 148.238 | $ 928.438 |
| 9 | Llantas Und | unidad | 4 | $ 1.450.000 | $ 275.500 | $ 1.725.500 |
| 10 | Bombillo farola | unidad | 5 | $ 120.000 | $ 22.800 | $ 142.800 |
| 11 | Bombillo direccional delantero | unidad | 6 | $ 25.000 | $ 4.750 | $ 29.750 |
| 12 | Bombillo direccional trasero | unidad | 7 | $ 5.000 | $ 950 | $ 5.950 |
| 13 | Bombillo stop | unidad | 8 | $ 5.000 | $ 950 | $ 5.950 |
| 14 | Pera de presión aire | unidad | 9 | $ 130.000 | $ 24.700 | $ 154.700 |
| 15 | Rodamientos | unidad | 10 | $ 145.000 | $ 27.550 | $ 172.550 |
| 16 | Balancines | unidad | 1 | $ 260.000 | $ 49.400 | $ 309.400 |
| 17 | Espigo de dirección | unidad | 1 | $ 750.000 | $ 142.500 | $ 892.500 |

### PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 REPUESTOS MOTO

| PROYECCIÓN PRECIOS 2025 A 2026 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | FACTOR DE CONVERSIÓN 5,1% | | |
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Aceite motor por cuartos | unidad | 1 | $ 63.060 | $ 11.981 | $ 75.041 |
| 2 | Filtro de aire | Galon | 1 | $ 155.548 | $ 29.554 | $ 185.102 |
| 3 | Filtro de combustible | unidad | 1 | $ 126.120 | $ 23.963 | $ 150.083 |
| 4 | Juego de bujías | unidad | 1 | $ 262.750 | $ 49.923 | $ 312.673 |
| 5 | Tapa radiador | unidad | | $ 94.590 | $ 17.972 | $ 112.562 |
| 6 | Juego de pastillas / juego de bandas | unidad | 1 | $ 504.480 | $ 95.851 | $ 600.331 |
| 7 | Líquido de frenos | unidad | 2 | $ 63.060 | $ 11.981 | $ 75.041 |
| 8 | Amortiguador delantero y trasero | unidad | 3 | $ 819.990 | $ 155.798 | $ 975.788 |
| 9 | Llantas Und | unidad | 4 | $ 1.523.950 | $ 289.551 | $ 1.813.501 |
| 10 | Bombillo farola | unidad | 5 | $ 126.120 | $ 23.963 | $ 150.083 |
| 11 | Bombillo direccional delantero | unidad | 6 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 12 | Bombillo direccional trasero | unidad | 7 | $ 5.255 | $ 998 | $ 6.253 |
| 13 | Bombillo stop | unidad | 8 | $ 5.255 | $ 998 | $ 6.253 |
| 14 | Pera de presión aire | unidad | 9 | $ 136.630 | $ 25.960 | $ 162.590 |
| 15 | Rodamientos | unidad | 10 | $ 152.395 | $ 28.955 | $ 181.350 |
| 16 | Balancines | unidad | 1 | $ 273.260 | $ 51.919 | $ 325.179 |
| 17 | Espigo de dirección | unidad | 1 | $ 788.250 | $ 149.768 | $ 938.018 |

NOTA: incluye mano de obra y disponibilidad de equipos mínimos.

**LAVADO VEHÍCULOS**

Para la actualización de los precios correspondientes al servicio de lavado de vehículos y motocicletas para la vigencia 2026, se aplicó un factor de incremento del 10% respecto de los valores de la vigencia 2025, considerando la estructura de costos propia de este tipo de servicios.

Lo anterior obedece a que la prestación del servicio de lavado automotriz depende principalmente del comportamiento de costos operativos y de funcionamiento, tales como mano de obra operativa, consumo de agua, energía eléctrica, productos químicos de limpieza, siliconas, desengrasantes, herramientas menores y gastos administrativos asociados a la operación del establecimiento.

En ese sentido, si bien el incremento del SMMLV para la vigencia 2026 impacta parcialmente el componente de personal operativo, el servicio no presenta la misma intensidad de mano de obra especializada que los servicios de mantenimiento mecánico automotriz, razón por la cual no resulta técnicamente adecuado trasladar la totalidad del incremento salarial al valor final del servicio.

Así mismo, el porcentaje definido incorpora el comportamiento inflacionario de los insumos y costos operativos del sector, manteniendo criterios de razonabilidad económica, eficiencia del gasto y correspondencia con las condiciones actuales del mercado para este tipo de servicios

**PRECIO UNITARIO 2025 LAVADO VEHICULOS Y MOTO**

Energía

| PRECIOS UNITARIOS 2025 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | SERVICIO | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario incluido IVA |
| 1 | LAVADO GENERAL EXTERIOR CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 49.000 | $ 9.310 | $ 58.310 |
| 2 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 77.500 | $ 14.725 | $ 92.225 |
| 3 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 108.800 | $ 20.672 | $ 129.472 |
| 4 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 243.200 | $ 46.208 | $ 289.408 |
| 5 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 296.600 | $ 56.354 | $ 352.954 |
| 6 | GRAFITADO CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 45.000 | $ 8.550 | $ 53.550 |
| 7 | POLICHADO CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 292.600 | $ 55.594 | $ 348.194 |
| 8 | LAVADO GENERAL EXTERIOR AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 39.400 | $ 7.486 | $ 46.886 |
| 9 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 56.500 | $ 10.735 | $ 67.235 |
| 10 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 77.300 | $ 14.687 | $ 91.987 |
| 11 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 200.900 | $ 38.171 | $ 239.071 |
| 12 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 238.400 | $ 45.296 | $ 283.696 |
| 13 | GRAFITADO AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 33.900 | $ 6.441 | $ 40.341 |
| 14 | POLICHADO AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 146.300 | $ 27.797 | $ 174.097 |
| 15 | LAVADO GENERAL EXTERIOR AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 73.500 | $ 13.965 | $ 87.465 |
| 16 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 97.100 | $ 18.449 | $ 115.549 |
| 17 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 114.700 | $ 21.793 | $ 136.493 |
| 18 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 155.900 | $ 29.621 | $ 185.521 |
| 19 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 138.300 | $ 26.277 | $ 164.577 |
| 20 | GRAFITADO AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 38.200 | $ 7.258 | $ 45.458 |
| 21 | POLICHADO AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 132.400 | $ 25.156 | $ 157.556 |
| 22 | LAVADO GENERAL MOTOCICLETA | Servicio | 1 | $ 38.200 | $ 7.258 | $ 45.458 |

## PRECIO UNITARIO VIGENCIA 2026 LAVADO VEHICULOS Y MOTO

| PRECIOS UNITARIOS 2025 ACTUALIZADOS A PRECIOS DE 20262026 (FACTOR DE CONVERSIÓN 10%) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | SERVICIO | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario incluido IVA |
| 1 | LAVADO GENERAL EXTERIOR CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 53.900 | $ 10.241 | $ 64.141 |
| 2 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 85.250 | $ 16.198 | $ 101.448 |
| 3 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 119.680 | $ 22.739 | $ 142.419 |
| 4 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 267.520 | $ 50.829 | $ 318.349 |
| 5 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 326.260 | $ 61.989 | $ 388.249 |
| 6 | GRAFITADO CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 49.500 | $ 9.405 | $ 58.905 |
| 7 | POLICHADO CAMIONETA | Servicio | 1 | $ 321.860 | $ 61.153 | $ 383.013 |
| 8 | LAVADO GENERAL EXTERIOR AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 43.340 | $ 8.235 | $ 51.575 |
| 9 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 62.150 | $ 11.809 | $ 73.959 |
| 10 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 85.030 | $ 16.156 | $ 101.186 |
| 11 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 220.990 | $ 41.988 | $ 262.978 |
| 12 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 262.240 | $ 49.826 | $ 312.066 |
| 13 | GRAFITADO AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 37.290 | $ 7.085 | $ 44.375 |
| 14 | POLICHADO AUTOMÓVIL | Servicio | 1 | $ 160.930 | $ 30.577 | $ 191.507 |
| 15 | LAVADO GENERAL EXTERIOR AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 80.850 | $ 15.362 | $ 96.212 |
| 16 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 106.810 | $ 20.294 | $ 127.104 |
| 17 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 126.170 | $ 23.972 | $ 150.142 |
| 18 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 171.490 | $ 32.583 | $ 204.073 |
| 19 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 152.130 | $ 28.905 | $ 181.035 |
| 20 | GRAFITADO AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 42.020 | $ 7.984 | $ 50.004 |
| 21 | POLICHADO AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | 1 | $ 145.640 | $ 27.672 | $ 173.312 |
| 22 | LAVADO GENERAL MOTOCICLETA | Servicio | 1 | $ 42.020 | $ 7.984 | $ 50.004 |

**REPUESTOS CARROS BYD**

Durante la etapa de sondeo de mercado no fue posible obtener cotizaciones de repuestos para vehículos marca BYD, situación que obedece principalmente a la limitada disponibilidad de proveedores especializados, la dinámica de importación de autopartes para vehículos eléctricos y la variabilidad comercial de dichos componentes en el mercado nacional.

No obstante, lo anterior no afecta la viabilidad del proceso contractual, toda vez que el mismo se ejecutará bajo la modalidad de bolsa agotable, mecanismo que permite atender requerimientos efectivos durante la ejecución del contrato conforme a las necesidades reales de la Entidad.

En consecuencia, en caso de requerirse durante la ejecución contractual algún repuesto o componente para vehículos BYD que no haya sido incluido dentro del análisis inicial de mercado, el contratista deberá presentar como mínimo tres (3) cotizaciones vigentes del mercado, las cuales deberán ser verificadas y aprobadas previamente por el supervisor del contrato, con el fin de garantizar condiciones de razonabilidad económica, transparencia, selección objetiva y adecuada administración de los recursos públicos.

Este mecanismo permitirá validar que los valores correspondan a precios acordes con el comportamiento real del mercado al momento de la necesidad, considerando además las condiciones de importación, disponibilidad y representación comercial de la marca en Colombia.

**RESUMEN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA O PRECIOS TECHO EN COP$**

A partir del análisis realizado, a continuación, se relacionan el precio de referencia o precio techo obtenido para la ejecución del contrato, así:

1. **MANTENIMIENTO VEHÍCULOS**

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Prado Modelo 2007 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitari con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.94 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.02 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.58 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.89 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.01 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.26 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.13 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.16 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.51 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 |

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Prado Modelo 2000 Linea Campero | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.94 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.02 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.58 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.89 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.01 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.26 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.13 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.16 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.51 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 |

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner Modelo 2009 Linea Campero | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.7 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.7 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.9 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.9 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.0 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.5 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.2 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.9 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.8 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.8 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.8 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.0 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.2 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.1 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.1 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.5 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.3 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.9 |

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Tucson Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.71 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.94 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.02 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.58 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.22 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.89 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.01 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.26 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.13 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.16 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.51 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 |

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.872 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.948 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.028 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.584 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.894 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.013 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.260 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.130 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.169 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.515 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.311 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.983 |


| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.872 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 106.480 | $ 20.231 | $ 126.711 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 147.015 | $ 27.933 | $ 174.948 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 140.360 | $ 26.668 | $ 167.028 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 199.650 | $ 37.934 | $ 237.584 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 146.410 | $ 27.818 | $ 174.228 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.906 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 599.071 | $ 113.823 | $ 712.894 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.861 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 138.666 | $ 26.347 | $ 165.013 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 149.798 | $ 28.462 | $ 178.260 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 74.899 | $ 14.231 | $ 89.130 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 79.134 | $ 15.035 | $ 94.169 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 451.693 | $ 85.822 | $ 537.515 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.311 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.983 |

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Graviti Modelo 2022 Linea Automóvil | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 66.550 | $ 12.645 | $ 79.19 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 133.100 | $ 25.289 | $ 158.38 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 107.085 | $ 20.346 | $ 127.43 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.32 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.32 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 92.565 | $ 17.587 | $ 110.15 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 91.960 | $ 17.472 | $ 109.43 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 147.378 | $ 28.002 | $ 175.38 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 426.041 | $ 80.948 | $ 506.98 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 127.534 | $ 24.231 | $ 151.76 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.80 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.80 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 409.706 | $ 77.844 | $ 487.55 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 26.136 | $ 4.966 | $ 31.10 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 |


| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | Hyundai Graviti Modelo 2022 Linea Automóvil | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | preventivo / correctivo | Servicio | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | preventivo | Cambio de aceite incluye (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible) | Servicio | 1 | $ 66.550 | $ 12.645 | $ 79.19 |
| 2 | preventivo | Cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 3 | preventivo | Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 4 | correctivo | Cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | Servicio | 1 | $ 133.100 | $ 25.289 | $ 158.38 |
| 5 | correctivo | Cambio Bomba combustible | Servicio | 1 | $ 107.085 | $ 20.346 | $ 127.43 |
| 6 | correctivo | Cambio amortiguador delantero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.32 |
| 7 | correctivo | Cambio amortiguador trasero | Servicio | 1 | $ 80.102 | $ 15.219 | $ 95.32 |
| 8 | correctivo | Cambio de muñecos de suspensión | Servicio | 1 | $ 92.565 | $ 17.587 | $ 110.15 |
| 9 | correctivo | Cambio de espirales delanteros | Servicio | 1 | $ 91.960 | $ 17.472 | $ 109.43 |
| 10 | correctivo | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 11 | correctivo | Cambio rodamientos traseros | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 12 | correctivo | Cambio de brazos de dirección | Servicio | 1 | $ 93.170 | $ 17.702 | $ 110.87 |
| 13 | correctivo | Cambio de rótulas de dirección | Servicio | 1 | $ 147.378 | $ 28.002 | $ 175.38 |
| 14 | correctivo | Cambio de Soporte de motor | Servicio | 1 | $ 173.030 | $ 32.876 | $ 205.90 |
| 15 | preventivo | Sincronización incluye(bujías, instalación alta, calibración de válvulas, lavado | Servicio | 1 | $ 426.041 | $ 80.948 | $ 506.98 |
| 16 | preventivo | Mantenimiento a todo costo de alternador de corriente | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 17 | correctivo | Mantenimiento a todo costo de sistema de arranque | Servicio | 1 | $ 519.211 | $ 98.650 | $ 617.86 |
| 18 | correctivo | Cambio Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | Servicio | 1 | $ 127.534 | $ 24.231 | $ 151.76 |
| 19 | preventivo | Cambio de bobinas | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.80 |
| 20 | correctivo | Cambio batería | Servicio | 1 | $ 101.519 | $ 19.289 | $ 120.80 |
| 21 | preventivo | Mantenimiento todo costo del sistema A/A | Servicio | 1 | $ 409.706 | $ 77.844 | $ 487.55 |
| 22 | preventivo | Mantenimiento a todo costo del sistema de refrigeración completo | Servicio | 1 | $ 26.136 | $ 4.966 | $ 31.10 |
| 23 | preventivo | Revisión Técnico - mecánica | Servicio | 1 | $ 399.421 | $ 75.890 | $ 475.31 |
| 24 | correctivo | Cambio de de llantas | Servicio | 1 | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.98 |


## MANTENIMIENTO MOTO

Energía

| Descripción | | | YAMAHA PLACA: ORK92C Modelo 2012 MOTO LÍNEA (XT660R) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Servicio | Unidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Cambio de aceite incluye (filtro aceite) | Servicio | $ 260.150 | $ 49.429 | $ 309.579 |
| 2 | Cambio de filtro de aire | Servicio | $ 260.150 | $ 49.429 | $ 309.579 |
| 3 | Cambio filtro de combustible | Servicio | $ 151.250 | $ 28.738 | $ 179.988 |
| 4 | Cambio pastillas freno delantero (incluye líquido de frenos) | Servicio | $ 544.500 | $ 103.455 | $ 647.955 |
| 5 | Cambio pastillas trasera (incluye líquido de frenos) | Servicio | $ 580.800 | $ 110.352 | $ 691.152 |
| 6 | Cambio rodamientos traseros | Servicio | $ 203.280 | $ 38.623 | $ 241.903 |
| 7 | Cambio amortiguador delantero | Servicio | $ 949.850 | $ 180.472 | $ 1.130.322 |
| 8 | Cambio rodamientos delanteros | Servicio | $ 211.750 | $ 40.233 | $ 251.983 |
| 9 | llanta delantera incluye (neumático) | Servicio | $ 1.512.500 | $ 287.375 | $ 1.799.875 |
| 10 | llanta trasera incluye (neumático) | Servicio | $ 1.633.500 | $ 310.365 | $ 1.943.865 |
| 11 | Ramal instalación eléctrica | Servicio | $ 5.142.500 | $ 977.075 | $ 6.119.575 |
| 12 | Cambio de batería | Servicio | $ 538.450 | $ 102.306 | $ 640.756 |
| 13 | Cambio de retenedores y aceite hidráulico | Servicio | $ 217.800 | $ 41.382 | $ 259.182 |
| 14 | Cambio espigo de dirección | Servicio | $ 822.800 | $ 156.332 | $ 979.132 |
| 15 | Cambio amortiguador trasero | Servicio | $ 1.028.500 | $ 195.415 | $ 1.223.915 |
| 16 | Cambio de balancines | Servicio | $ 191.180 | $ 36.324 | $ 227.504 |
| 17 | Cambio bombillo farola delantera | Servicio | $ 145.200 | $ 27.588 | $ 172.788 |
| 18 | Cambio bombillo direccionales | Servicio | $ 30.250 | $ 5.748 | $ 35.998 |
| 19 | Cambio bombillo stop | Servicio | $ 30.250 | $ 5.748 | $ 35.998 |
| 20 | Engrase General | Servicio | $ 145.200 | $ 27.588 | $ 172.788 |
| 21 | Mantenimiento kit de arrastre | Servicio | $ 169.400 | $ 32.186 | $ 201.586 |
| 22 | Cambio kit de arrastre | Servicio | $ 943.800 | $ 179.322 | $ 1.123.122 |
| 23 | Mantenimiento de telescópicos | Servicio | $ 423.500 | $ 80.465 | $ 503.965 |
| 24 | Cambio de telescópicos | Servicio | $ 2.238.500 | $ 425.315 | $ 2.663.815 |
| 25 | Peritaje completo | Servicio | $ 544.500 | $ 103.455 | $ 647.955 |
| 26 | Revisión Técnico Mecánica | Servicio | $ 411.400 | $ 78.166 | $ 489.566 |
| 27 | Reparación de motor | Servicio | $ 8.288.500 | $ 1.574.815 | $ 9.863.315 |
| 28 | Reparación de suspensión | Servicio | $ 2.541.000 | $ 482.790 | $ 3.023.790 |
| 29 | Reparación de caja mecánica | Servicio | $ 7.078.500 | $ 1.344.915 | $ 8.423.415 |
| 30 | Sistema eléctrico y electrónico | Servicio | $ 7.562.500 | $ 1.436.875 | $ 8.999.375 |
| 31 | Sistema de refrigeración | Servicio | $ 580.800 | $ 110.352 | $ 691.152 |
| 32 | Electricidad, arranques y baterías | Servicio | $ 943.800 | $ 179.322 | $ 1.123.122 |
| 33 | Latonería y pintura | Servicio | $ 5.142.500 | $ 977.075 | $ 6.119.575 |
| 34 | Peritaje (Valoración motocicletas) | Servicio | $ 1.028.500 | $ 195.415 | $ 1.223.915 |
| 35 | Reparación de partes plásticas (salpicaduras, farolas, guardabarros, carenaje, tapas laterales) | Servicio | $ 580.800 | $ 110.352 | $ 691.152 |
| 36 | Reparación general de frenos | Servicio | $ 423.500 | $ 80.465 | $ 503.965 |
| 37 | Cambio amortiguadores, llantas, espigo de dirección, rodamientos, filtros, balancines y/o bombillos | Servicio | $ 7.218.860 | $ 1.371.583 | $ 8.590.443 |

**REPUESTOS VEHÍCULOS**

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Prado Modelo 2007 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Prado Modelo 2000 Linea Campero | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2009 Linea Campero | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Tucson Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 52.550 | $ 9.985 | $ 62.535 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 63.060 | $ 11.981 | $ 75.041 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 78.825 | $ 14.977 | $ 93.802 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 236.475 | $ 44.930 | $ 281.405 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 373.105 | $ 70.890 | $ 443.995 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 310.045 | $ 58.909 | $ 368.954 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 331.065 | $ 62.902 | $ 393.967 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 215.455 | $ 40.936 | $ 256.391 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 409.890 | $ 77.879 | $ 487.769 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 730.445 | $ 138.785 | $ 869.230 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.676.345 | $ 318.506 | $ 1.994.851 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 425.655 | $ 80.874 | $ 506.529 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 3.932.500 | $ 747.175 | $ 4.679.675 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |


| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Toyota Fortuner Modelo 2012 Linea Camioneta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |

Energía

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Graviti<br>Modelo 2022<br>Linea Automóvil | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |


| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | Hyundai Graviti<br>Modelo 2022<br>Linea Automóvil | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Bujías | unidad | 1 | $ 68.315 | $ 12.980 | $ 81.295 |
| 2 | Galón refrigerante | Galon | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 3 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 89.335 | $ 16.974 | $ 106.309 |
| 4 | Juego de Pastilla frenos (par) | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 5 | Banda de frenos | unidad | | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 6 | pastillas | unidad | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 7 | Amortiguador trasero | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 8 | Cambio de espirales delanteros | unidad | 1 | $ 320.555 | $ 60.905 | $ 381.460 |
| 9 | Cambio rodamientos delanteros | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 10 | Cambio rodamientos traseros | unidad | 1 | $ 225.965 | $ 42.933 | $ 268.898 |
| 11 | Cambio de brazos de dirección | unidad | 1 | $ 436.165 | $ 82.871 | $ 519.036 |
| 12 | Cambio de rótulas de dirección | unidad | 1 | $ 458.236 | $ 87.065 | $ 545.301 |
| 13 | Llanta X Und | unidad | 1 | $ 903.860 | $ 171.733 | $ 1.075.593 |
| 14 | Juego de bujes barra estabilizadora | unidad | 1 | $ 204.945 | $ 38.940 | $ 243.885 |
| 15 | Bombillo farola | unidad | 1 | $ 99.845 | $ 18.971 | $ 118.816 |
| 16 | Bombillo direccional | unidad | 1 | $ 36.785 | $ 6.989 | $ 43.774 |
| 17 | Bombillo stop | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 18 | Bombillo luz de reverso | unidad | 1 | $ 27.326 | $ 5.192 | $ 32.518 |
| 19 | Bombillo luz de techo | unidad | 1 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 20 | Instalación de alta | unidad | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 21 | Pera de presión aceite | unidad | 1 | $ 246.985 | $ 46.927 | $ 293.912 |
| 22 | Kit embrague incluye (disco, prensa, balinera) | unidad | 1 | $ 1.742.558 | $ 331.086 | $ 2.073.644 |
| 23 | Kit Cambio de aceite (filtro aire, filtro aceite, filtro combustible), | KIT | 1 | $ 415.145 | $ 78.878 | $ 494.023 |
| 24 | Kit cambio pastillas freno delantero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 520.245 | $ 98.847 | $ 619.092 |
| 25 | Kit Cambio pastillas freno trasero incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 383.615 | $ 72.887 | $ 456.502 |
| 26 | Kit cambio de bandas incluye (líquido de frenos) | KIT | 1 | $ 341.575 | $ 64.899 | $ 406.474 |
| 27 | Reparacion de motor | servicio | 1 | $ 4.489.500 | $ 853.005 | $ 5.342.505 |
| 28 | Reparacion cajas manuales y automaticas | servicio | 1 | $ 842.550 | $ 160.085 | $ 1.002.635 |
| 29 | Reparacion transmision y direccion | servicio | 1 | $ 1.168.500 | $ 222.015 | $ 1.390.515 |
| 30 | Reparacion sistema electrico y electronico | servicio | 1 | $ 1.291.500 | $ 245.385 | $ 1.536.885 |
| 31 | Tapiceria silla | servicio | 1 | $ 522.750 | $ 99.323 | $ 622.073 |
| 32 | Pelicula Vidrio Puerta | unidad | 1 | $ 227.550 | $ 43.235 | $ 270.785 |
| 33 | Pelicula Vidrio Ventana | unidad | 1 | $ 202.950 | $ 38.561 | $ 241.511 |


## REPUESTOS MOTO

| Descripción ( No se incluyen los vehiculos eléctricos ni la moto) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Producto | Unidad | Cantidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario con IVA |
| 1 | Aceite motor por cuartos | unidad | 1 | $ 63.060 | $ 11.981 | $ 75.041 |
| 2 | Filtro de aire | Galon | 1 | $ 155.548 | $ 29.554 | $ 185.102 |
| 3 | Filtro de combustible | unidad | 1 | $ 126.120 | $ 23.963 | $ 150.083 |
| 4 | Juego de bujías | unidad | 1 | $ 262.750 | $ 49.923 | $ 312.673 |
| 5 | Tapa radiador | unidad | 1 | $ 94.590 | $ 17.972 | $ 112.562 |
| 6 | Juego de pastillas / juego de bandas | unidad | 1 | $ 504.480 | $ 95.851 | $ 600.331 |
| 7 | Líquido de frenos | unidad | 2 | $ 63.060 | $ 11.981 | $ 75.041 |
| 8 | Amortiguador delantero y trasero | unidad | 3 | $ 819.990 | $ 155.798 | $ 975.788 |
| 9 | Llantas Und | unidad | 4 | $ 1.523.950 | $ 289.551 | $ 1.813.501 |
| 10 | Bombillo farola | unidad | 5 | $ 126.120 | $ 23.963 | $ 150.083 |
| 11 | Bombillo direccional delantero | unidad | 6 | $ 26.275 | $ 4.992 | $ 31.267 |
| 12 | Bombillo direccional trasero | unidad | 7 | $ 5.255 | $ 998 | $ 6.253 |
| 13 | Bombillo stop | unidad | 8 | $ 5.255 | $ 998 | $ 6.253 |
| 14 | Pera de presión aire | unidad | 9 | $ 136.630 | $ 25.960 | $ 162.590 |
| 15 | Rodamientos | unidad | 10 | $ 152.395 | $ 28.955 | $ 181.350 |
| 16 | Balancines | unidad | 1 | $ 273.260 | $ 51.919 | $ 325.179 |
| 17 | Espigo de dirección | unidad | 1 | $ 788.250 | $ 149.768 | $ 938.018 |

## LAVADO VEHÍCULOS Y MOTO

| ITEM | SERVICIO | Unidad | Valor Unitario antes de IVA | VALOR IVA | Valor Unitario incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LAVADO GENERAL EXTERIOR CAMIONETA | Servicio | $ 53.900 | $ 10.241 | $ 64.141 |
| 2 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS CAMIONETA | Servicio | $ 85.250 | $ 16.198 | $ 101.448 |
| 3 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR CAMIONETA | Servicio | $ 119.680 | $ 22.739 | $ 142.419 |
| 4 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) CAMIONETA | Servicio | $ 267.520 | $ 50.829 | $ 318.349 |
| 5 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) CAMIONETA | Servicio | $ 326.260 | $ 61.989 | $ 388.249 |
| 6 | GRAFITADO CAMIONETA | Servicio | $ 49.500 | $ 9.405 | $ 58.905 |
| 7 | POLICHADO CAMIONETA | Servicio | $ 321.860 | $ 61.153 | $ 383.013 |
| 8 | LAVADO GENERAL EXTERIOR AUTOMÓVIL | Servicio | $ 43.340 | $ 8.235 | $ 51.575 |
| 9 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS AUTOMÓVIL | Servicio | $ 62.150 | $ 11.809 | $ 73.959 |
| 10 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR AUTOMÓVIL | Servicio | $ 85.030 | $ 16.156 | $ 101.186 |
| 11 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) AUTOMÓVIL | Servicio | $ 220.990 | $ 41.988 | $ 262.978 |
| 12 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) AUTOMÓVIL | Servicio | $ 262.240 | $ 49.826 | $ 312.066 |
| 13 | GRAFITADO AUTOMÓVIL | Servicio | $ 37.290 | $ 7.085 | $ 44.375 |
| 14 | POLICHADO AUTOMÓVIL | Servicio | $ 160.930 | $ 30.577 | $ 191.507 |
| 15 | LAVADO GENERAL EXTERIOR AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | $ 80.850 | $ 15.362 | $ 96.212 |
| 16 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE CHASIS AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | $ 106.810 | $ 20.294 | $ 127.104 |
| 17 | LAVADO GENERAL CON LAVADO DE MOTOR AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | $ 126.170 | $ 23.972 | $ 150.142 |
| 18 | LIMPIEZA DE TAPICERIA (CUERO) AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | $ 171.490 | $ 32.583 | $ 204.073 |
| 19 | LAVADO DE TAPICERIA (TELA) AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | $ 152.130 | $ 28.905 | $ 181.035 |
| 20 | GRAFITADO AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | $ 42.020 | $ 7.984 | $ 50.004 |
| 21 | POLICHADO AUTOMÓVIL ELECTRICO | Servicio | $ 145.640 | $ 27.672 | $ 173.312 |
| 22 | LAVADO GENERAL MOTOCICLETA | Servicio | $ 42.020 | $ 7.984 | $ 50.004 |

En consecuencia, para el proceso cuyo objeto es: “Prestar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo, Suministro de Repuestos para Vehículos Híbridos y de Combustión y el Servicio de Lavado para todos los vehículos que conforman el parque automotor del MME”, se tiene un presupuesto por la suma de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000,00**), incluidos todos los impuestos, gravamenes, tasas, costos y gastos que se deriven de la prestación del servicio.

El contrato se ejecutará bajo la modalidad de bolsa de monto agotable, conforme a las necesidades efectivas de la Entidad. Para efectos del análisis de mercado y estructuración presupuestal, la Entidad definió precios unitarios techo o de referencia con base en el sondeo de mercado realizado; no obstante, los precios unitarios definitivos aplicables durante la ejecución contractual corresponderán a los valores ofertados por el proponente

adjudicatario dentro del proceso de selección, los cuales permanecerán fijos y no estarán sujetos a reajuste durante la vigencia del contrato.

Los pagos se efectuarán únicamente sobre los servicios efectivamente prestados y los repuestos efectivamente suministrados y aprobados por la supervisión del contrato, hasta agotar el valor total de la bolsa.

Así mismo, en caso de requerirse durante la ejecución contractual servicios, actividades o repuestos no incluidos dentro de los precios unitarios definidos por la Entidad, el contratista deberá presentar como mínimo tres (3) cotizaciones vigentes del mercado para validación y aprobación previa por parte del supervisor del contrato, con el fin de garantizar condiciones de razonabilidad económica, selección objetiva y adecuada administración de los recursos públicos.

Los precios de referencia máximos para la ejecución de este contrato son los establecidos en las tablas **Resultado precios de referencia** sobre los cuales los oferentes no podrán superar en sus ofertas so pena de entrar en causal de rechazo si uno o más superan individualmente los precios de referencia.

**NOTA 1:** El proceso que pretende desarrollar el Ministerio de Minas y Energía se realizará por la modalidad de bolsa a monto agotable de acuerdo con los repuestos que se requieran, liquidados de acuerdo por el valor unitario de los precios techo establecidos por cada ítem recibido. La bolsa de servicios y repuestos se irá agotando de acuerdo con los requerimientos realizados por la supervisión del contrato hasta en caso de ser necesario agotar su totalidad.

**NOTA 2:** En cualquier caso, si se llegasen a necesitar repuestos diferentes a los contemplados en el anexo técnico, se requiere que el proveedor allegue por lo menos tres (03) cotizaciones de dichos elementos a precios de mercado para que la supervisión escoja la más favorable para la entidad debidamente justificado.

**NOTA 3:** Los precios de los repuestos importados, en razón de su dependencia de la variación de la tasa representativa del mercado (TRM), se determinarán con base en las condiciones vigentes del mercado al momento de su adquisición. Para tal efecto, el contratista deberá presentar, como mínimo, tres (3) cotizaciones expedidas por distribuidores autorizados de la marca correspondiente, con el fin de que el supervisor del contrato realice el respectivo estudio, verificación y aprobación. En todos los casos en que se requiera el suministro de un repuesto específico, el contratista deberá garantizar que la adquisición se efectúe a través de un distribuidor autorizado por el fabricante del vehículo objeto del mantenimiento preventivo o correctivo, asegurando la originalidad, idoneidad y trazabilidad del bien suministrado.

## 5. PLAZO DE EJECUCIÓN

Plazo de ejecución será por **SEIS (6) MESES** sin exceder el 31 de diciembre de 2026 o hasta agotar recursos, lo que primero ocurra, contados a partir del inicio a la ejecución en la plataforma Secop II y previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

El contrato se entenderá perfeccionado con la Aceptación de la Oferta por parte del Ministerio. Para su ejecución se requiere la expedición del Registro Presupuestal, la aprobación de la garantía por parte del Ministerio.

## 6. FORMA DE PAGO.

El MINISTERIO pagará al CONTRATISTA el valor del contrato por concepto de los bienes y servicios efectivamente suministrados o prestados, en mensualidades vencidas, previo recibido a satisfacción del servicio.

**NOTA 1:** El valor unitario que el Ministerio pagará por concepto de repuestos cada vez que se requiera y sea autorizado por el supervisor (a) del contrato, será el diligenciado por el contratista a través de la plataforma SECOP II, teniendo en cuenta los valores establecidos en el **ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA** previa aprobación de la Supervisión del contrato y se descontará del presupuesto.

Por otra parte, los repuestos que no se encuentren relacionados en el **ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA** y que sean requeridos para el normal funcionamiento de los vehículos, se descontarán del presupuesto, de acuerdo con la cotización aprobada por la Supervisión del contrato, siguiendo los parámetros establecidos en el Anexo Técnico para la aprobación de cotizaciones y en la obligación especifica No. 3. Es de anotar que su instalación no tiene cargo adicional por mano de obra para el Ministerio.

**NOTA 2:** El valor que el Ministerio pagará por concepto de mano de obra cada vez que se requiera y sea autorizado por la Supervisión del contrato, será el diligenciado a través de la plataforma SECOP II, teniendo en cuenta los valores establecidos en el **ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA.**

**NOTA 3:** El proponente adjudicatario deberá mantener fijas las tarifas diligenciadas en la plataforma SECOP II, durante la ejecución del contrato.

Dichos pagos por parte del MINISTERIO al CONTRATISTA serán dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la cuenta en el Grupo de Gestión Financiera y Contable de la Subdirección Administrativa y Financiera, acompañados de los siguientes documentos:

- Factura, discriminando en forma detallada los conceptos por valor de los bienes y servicios efectivamente suministrados al Ministerio de Minas y Energía.
- Formato Informe Periódico de Supervisión y Recibo a Satisfacción para autorización de pagos de los productos y/o informes pactados, debidamente diligenciados y suscritos por el Supervisor.
- Certificación del cumplimiento de los pagos al Sistemas de Seguridad Social Integral en Salud y Pensión, Sistema General de Riesgos Laborales, y parafiscales -Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de Compensación Familiar-, de conformidad con lo establecido artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen.
- El contratista debe elaborar el documento electrónico por medio de 3 opciones que tiene dispuestas para elaborar factura:

    - A través de un proveedor tecnológico autorizado por la DIAN.
    - Servicio de facturación gratuita por la DIAN.
    - Software propio habilitado por la DIAN.
    - Cuando se emita la factura deberán registrar en las notas u observaciones, en estricto orden, la identificación presupuestal de la entidad adquiriente, los datos del contrato o caja menor y el correo del aprobador de la siguiente manera: “identificación de la entidad - contrato o identificación de la caja menor que adquiera - correo electrónico del supervisor y/o interventor o del autorizador centralizado”, de acuerdo a la normatividad tributaria vigente.

En todo caso, queda entendido que la forma de pago supone la entrega real y efectiva de los servicios y/o bienes pactados y del cumplimiento de las obligaciones generales y específicas.

Sin perjuicio de lo anterior, el pago que se genere en virtud de la Aceptación de Oferta estará sujeto a la programación y aprobación del Programa Anual Mensualizado de Caja - PAC y a la situación efectiva de los recursos por parte de la Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito público.

Es importante precisar que los recursos que no puedan ser girados en la presente vigencia, quedarán constituidos como rezago presupuestal, compuesto por las reservas presupuestales y las cuentas por pagar; recursos que cuentan con el 100% del PAC, para efectuar su pago en la siguiente vigencia.

En caso de terminación anticipada, cesión o suspensión del contrato, sólo habrá lugar al pago proporcional de los servicios efectivamente prestados.

En caso de configurarse la terminación anticipada, suspensión o cesión del contrato, por cualquier causa legal, contractual o circunstancia debidamente justificada, el reconocimiento económico a favor del contratista se limitará exclusivamente al valor correspondiente de los servicios efectivamente ejecutados y recibidos a satisfacción por parte de la Entidad hasta la fecha en

que se produzca la respectiva situación contractual.

En consecuencia, no habrá lugar al pago de actividades no desarrolladas, servicios no prestados, valores estimados pendientes de ejecución, utilidades futuras, expectativas económicas o cualquier otro concepto distinto a las obligaciones efectivamente cumplidas y verificadas por el supervisor del contrato, conforme a los soportes técnicos, administrativos y financieros correspondientes.

Para efectos del reconocimiento y pago proporcional, se deberá acreditar el cumplimiento parcial de las obligaciones contractuales mediante los informes, actas, registros y demás documentos que evidencien la efectiva prestación del servicio, previa validación y aprobación por parte del supervisor o interventor designado por la Entidad.

Los citados pagos se efectuarán mediante consignación en la cuenta que el adjudicatario acredite como propia, mediante certificación expedida por la respectiva entidad bancaria y lo indicado en el formulario SIIF.

## 7. GARANTÍAS.

De conformidad con los artículos 2.2.1.2.3.1.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, las garantías en la contratación deben cubrir el cumplimiento de las obligaciones surgidas en favor de las entidades estatales con ocasión de: (i) La presentación de las ofertas; (ii) Los contratos y su liquidación; (iii) Los riesgos a los que se encuentran expuestas las Entidades Estatales, derivados de la responsabilidad extracontractual que pueda surgir por las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas y subcontratistas.

Las garantías que los contratistas pueden otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones son:

1. Contrato de seguro contenido en una póliza.
2. Patrimonio autónomo.
3. Garantía bancaria.

De conformidad con este estudio y atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato, para la presente contratación se exigirá el cubrimiento de los siguientes riesgos, con cualquiera de las garantías señaladas:

| AMPARO | PORCENTAJE (%) | VIGENCIA |
|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 20% del valor del contrato. | Por el plazo de ejecución del contrato y **treinta (30)** meses más (es decir hasta su liquidación), contados a partir de la suscripción de la comunicación de aceptación de la oferta. |

| | | |
|---|---|---|
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES | 20% del valor del contrato. | Por el plazo de ejecución del contrato y **doce (12**) meses más, contados a partir de la suscripción de la comunicación de aceptación de la oferta. |
| CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO | 20% del valor del contrato. | Por el plazo de ejecución del contrato y **doce (12)** meses más, contados a partir de la terminación del contrato |
| PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES | 5% del valor total del contrato | Por el plazo de ejecución del contrato y **tres (3)** años más, contados a partir de la suscripción de la comunicación de aceptación de la oferta. |

En caso de modificación contractual (adición y/o prórroga) el contratista deberá ampliar la garantía y cargarla para aprobación en la plataforma Secop II.

## 8. SUPERVISIÓN.

El Ministerio ejercerá la supervisión y el control del presente contrato por medio del **Coordinador (a) del Grupo de Gestión Administrativa** actualmente en cabeza de ANGELICA MARÍA BERMÚDEZ RODRÍGUEZ o quien haga sus veces, o quien el Ordenador del Gasto designe; quien deberá en el ejercicio de sus funciones observar lo dispuesto en el artículo 4 y el numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993 y los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, así como las funciones señaladas en el Manual de Contratación del Ministerio de Minas y Energía.

El supervisor no podrá adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en el contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por el ordenador del gasto y el contratista, mediante la suscripción de las correspondientes modificaciones al contrato.

La supervisión consiste en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico, sobre el cumplimiento del objeto del contrato. En ese sentido quien ejerza la supervisión se encuentra facultado para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual y es responsable por mantener a la entidad informada de los hechos y circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados en conductas punibles, o que puedan poner en riesgo el cumplimiento del contrato.

El supervisor entre otras funciones tendrá las siguientes:

1. Cumplir con lo estipulado en el Manual de Contratación.
2. Verificar el cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato previo a dar inicio al mismo.
3. Aprobar las pólizas y sus modificaciones en los casos que se requiera.
4. Verificar el pago de los aportes del sistema de seguridad social en salud, pensión, riesgos laborales y/o aportes parafiscales si a ello hubiere lugar,

conforme a los términos del contrato.

5. Vigilar el cumplimiento de las obligaciones y actividades pactadas en el contrato.
6. Solicitar oportunamente cualquier modificación del contrato y sustentar y avalar las circunstancias de tiempo, modo y lugar que la justifica.
7. Revisar los informes periódicos, en el que conste la verificación de la ejecución del contrato conforme lo pactado contractualmente.
8. Dar un trámite oportuno a las cuentas de cobro o facturas según sea el caso, siempre y cuando se cumplan las obligaciones establecidas por parte del contratista.
9. Proyectar el acta de terminación y liquidación del contrato, si a ello hubiere lugar..

## 9. OBLIGACIONES

### 9.1 OBLIGACIONES GENERALES:

**1.** Ejecutar el objeto y demás obligaciones del contrato de conformidad con la oferta presentada, los demás documentos y anexos, que hacen parte integral del contrato.
**2.** Presentar el informe mensual de ejecución junto con la factura correspondiente a cada pago o cuando sea requerido por el supervisor.
**3.** Atender, acatar y aplicar de manera diligente las observaciones, lineamientos y recomendaciones impartidas por la Supervisión del contrato.
**4.** Constituir garantía solicitada por el Ministerio y mantenerla vigente durante el plazo pactado en el contrato.
**5.** Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social integra en salud y Pensión, Parafiscales y Sistema General de Riesgos Laborales, cuando haya lugar a ello, presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme a lo establecido en las normas que regulen la materia.
**6.** Adelantar los trámites y cumplir los requisitos necesarios para la oportuna legalización y ejecución del contrato dentro de los plazos establecidos.
**7.** Atender las observaciones del funcionario que ejerce control, supervisión y vigilancia del contrato.
**8.** Contar con personal idóneo y calificado para el cumplimiento del objeto del contrato.
**9.** Dar cumplimiento a lo establecido en la Directiva 09 del 17 de septiembre de 2020 “LINEAMIENTOS PARA EL PAGO A LOS PROVEEDORES DEL ESTADO”.
**10.** Cumplir con las normas de seguridad industrial aplicables, durante la ejecución del contrato.
**11.** Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones, y entorpecimientos durante la ejecución del contrato
**12.** Suscribir el acta de liquidación dentro de los términos legales
**13.** Priorizar, en la medida en que el objeto contractual y las actividades a ejecutar sean compatibles con ello, la integración de personas naturales

con discapacidad en el equipo de trabajo o la subcontratación de bienes, obras o servicios con emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, sin que ello constituya una carga desproporcionada para la ejecución del contrato, de conformidad al Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 287 de 2026

14. Las demás inherentes al objeto y a la naturaleza del contrato y aquellas indicadas por el supervisor para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.

**9.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:**

1. Realizar los trabajos solicitados posterior a la autorización de la supervisión, suministrando los repuestos y accesorios de acuerdo con lo solicitado por el Ministerio, teniendo en cuenta la propuesta económica presentada.
2. Entregar los repuestos o partes que sean cambiadas en desarrollo del servicio, debidamente relacionados al conductor asignado por el Ministerio, los cuales no requieren de ingreso al almacén por su obsolescencia, con el objeto de cumplir con las disposiciones que tenga la entidad para estos bienes.
3. Realizar inventario y registro fotográfico de cada vehículo al inicio del contrato, actualizando hoja de vida, peritaje y cronograma de trabajo para cada uno.
4. Presentar un cronograma de mantenimiento preventivo y correctivo para cada uno de los vehículos, con el fin de determinar las reparaciones a realizar, repuestos requeridos y, el cual no puede ser superior a un día.
5. Entregar copia de la orden de trabajo realizada, al conductor autorizado para verificar el mantenimiento efectuado al vehículo cada vez que este ingrese al taller.
6. Disponer durante la ejecución del contrato del equipo mínimo de trabajo y de las herramientas suficientes y necesarias para atender los requerimientos de los vehículos objeto del contrato.
7. Mantener los valores ofrecidos por mano de obra, repuestos y lavados durante la vigencia del contrato con base en los valores unitarios ofertados.
8. 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.
9. Permitir a la Supervisión del contrato la verificación de la prestación del servicio en las instalaciones del contratista.
10. Designar por parte del contratista un empleado del taller para coordinar la prestación del servicio, recibir los vehículos, supervisar los trabajos, entregar contra inventario y resolver las situaciones técnicas oportunamente.
11. Prestar el servicio de lavado para los vehículos del parque automotor del Ministerio de Minas y Energía, siguiendo los estándares de calidad, procesos y niveles de servicio establecidos de conformidad con las condiciones aceptadas, ya que las actividades que no se realicen de

conformidad con dicho anexo deberán ser ejecutadas de nuevo sin costo alguno para el Ministerio.

**12.** Todas las demás contenidas en las especificaciones técnicas exigidas por el Ministerio, conforme al Anexo Técnico.

**9.3 Obligaciones del Ministerio:**

El Ministerio tendrá las siguientes obligaciones:

1. Pagar el valor del contrato en la forma, plazos y montos establecidos en el contrato.
2. Ejercer la supervisión del contrato, a través del supervisor designado para tal fin, de acuerdo a lo consagrado en el Manual de Contratación adoptado por el Ministerio de Minas y Energía
3. Prestar al contratista, la información y colaboración necesarios para el cabal cumplimiento del objeto contractual.
4. Presentar al contratista oportunamente las recomendaciones y observaciones a que haya lugar para la adecuada ejecución del objeto del contrato y hacer los requerimientos que encuentre necesarios.
5. Atender oportunamente las solicitudes del contratista relacionadas con la ejecución del contrato, definir las situaciones necesarias para la ejecución y adelantar los trámites a que haya lugar por su parte para garantizar la debida ejecución.
6. Las demás que sean necesarias para el cumplimiento del objeto contractual.

**10. VALIDEZ DE LA OFERTA**.

La oferta presentada deberá tener una validez de treinta (30) días calendario, contadosa partir de la fecha de cierre de la etapa de presentación de ofertas.

**11. REGLAS PARA EXPEDIR ADENDAS.**

En caso de requerirse la expedición de adendas, EL MINISTERIO publicará (si es del caso), la Adenda respectiva con los ajustes necesarios, de acuerdo con el cronograma establecido en la plataforma SECOP II y las observaciones presentadas por los interesados a la Invitación Pública.

**12. RECIBO DE OFERTAS.**

Las propuestas se deben presentar a través de la plataforma SECOP II. No se entenderán recibidas las propuestas enviadas por correos electrónicos o entregados en físico.

Será responsabilidad del PROPONENTE PLURAL (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura), efectuar su registro y presentar su propuesta desde la cuenta del PROPONENTE PLURAL en el SECOP II. En ese sentido, en caso de que elPROPONENTE PLURAL presente su propuesta desde un usuario singular, desde un usuario diferente al registrado o desde el usuario de uno de sus integrantes, NO será tenida en cuenta y será rechazada.

Se pone de presente a los interesados que el “Protocolo de indisponibilidad SECOP II” (última versión), dispone los pasos a seguir por parte de los proveedores con el fin de realizar la presentación de ofertas en caso de indisponibilidad. Para tal efecto tener en cuenta los Canales de Comunicaciones Oficiales de la AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA – ANCP COLOMBIA COMPRA EFICIENTE CCE, disponibles en el siguiente enlace: https://www.colombiacompra.gov.co/node/135. Así mismo, ante una falla particular deberán comunicarse oportunamente con la Mesa de Servicio a través del formulario de soporte el cual se encuentra disponible en el siguiente link: https://www.colombiacompra.gov.co/soporte/formulario-de-soporte.

De igual forma, se establece en el protocolo anteriormente citado, entre otras cosas, queel “proveedor” deberá notificar a la entidad estatal atendiendo las indicaciones (Ver Protocolo de indisponibilidad SECOP II” 2022), mediante correo electrónico dispuesto por la misma, que para el presente proceso se relaciona a continuación: contratosmme@minenergia.gov.co.

## 13. REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES

Los requisitos habilitantes miden la aptitud del proponente para participar en un procesode contratación como oferente y están referidos a su capacidad jurídica, financiera, experiencia y condiciones técnicas mínimas.

El propósito de los requisitos habilitantes es establecer unas condiciones mínimas paralos proponentes de tal manera que el Ministerio de Minas y Energía sólo evalúe las ofertas de aquellos que están en condiciones de cumplir con el objeto del proceso de contratación.

De conformidad con las necesidades del Ministerio, se considera que las condiciones mínimas (requisitos habilitantes) que deberán acreditar los proponentes serán la capacidad **jurídica y técnica.**

Estos requisitos serán verificables por los integrantes del respectivo COMITÉ ASESORY EVALUADOR, analizando si los proponentes cumplen o no con la totalidad de los requisitos y especificaciones exigidos por la entidad.

La verificación de los requisitos mínimos habilitantes se basará en la documentación, información y anexos correspondientes, por lo cual es requisito indispensable consignary adjuntar toda la información detallada que permita su análisis.

**Consideraciones Especiales**

El presente proceso de selección se organizará de la siguiente manera para la escogencia del interventor que ejecutará el presente proceso de selección:

-Es responsabilidad de cada proponente, separar y clasificar claramente cada

uno de los documentos y anexos.
-Los proponentes deberán elaborar por su cuenta y riesgo la oferta, de acuerdo con lo solicitado en estas reglas de participación, las cuales, harán parte integral del presente proceso de selección.
-Se consideran como documentos oficiales del proceso de selección aquellos que se encuentren publicados en la página del SECOP II.
- La presentación de la oferta lleva implícitos el conocimiento y la aceptación, por parte del proponente, de todas las condiciones conforme a las cuales se ejecutará el contrato, incluyendo las propias de los sitios de trabajo, las leyes y normas que rigen para la región, los riesgos, entre otras, de tal manera, que la oferta presentada deberá ´reflejar la totalidad de los costos en que se incurrirá ´ para alcanzar la realización del objeto del contrato derivado de este proceso de selección.
-En el presente proceso de contratación, el Ministerio, no aceptará la presentación de propuestas condicionadas.
-Únicamente se considerarán habilitados aquellos Proponentes que cumplan con todos los requisitos habilitantes según lo señalado en el Pliego de Condiciones.
-En el caso de Proponentes Plurales, los requisitos habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura asociativa, salvo que se entienda algo distinto y, en todo caso, de acuerdo con las reglas del Pliego de Condiciones.
- No podrán señalarse condiciones diferentes a las establecidas en el Pliego de condiciones y su complementario. En caso de que la propuesta formule condiciones diferentes a las establecidas, la oferta será RECHAZADA.

### 13.1. CAPACIDAD JURÍDICA.

Los interesados podrán participar como Proponentes bajo alguna de las siguientes modalidades siempre y cuando cumplan los requisitos exigidos en la invitación:

A. Individualmente como: a) personas naturales nacionales o extranjeras, b) personas jurídicas nacionales o extranjeras.
B. Conjuntamente, como Proponentes Plurales en cualquiera de las formas de asociación previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 o la norma que la modifique, sustituya o complemente.

Los Proponentes deben:

A. Tener capacidad jurídica para la presentación de la oferta.
B. Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.
C. No estar incursos en ninguna de las circunstancias de inhabilidad, incompatibilidad, Conflicto de Interés o prohibición para contratar previstas en la Constitución y en la ley y en el numeral 1.14 de la invitación.
D. No estar reportado en el último Boletín de responsables Fiscales vigente publicado por la Contraloría General de la República. Esta disposición aplica para el Proponente E. integrantes de un Proponente Plural con domicilio en Colombia. Tratándose de Proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal

en Colombia, deberán declarar que no son responsables fiscales por actividades ejercidas en Colombia y que no tienen sanciones vigentes en Colombia que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.
F. Presentar el certificado del Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM en el cual demuestre no estar inhabilitado en los términos de la Ley 2097 de 2021.

La Entidad consultará los Antecedentes Judiciales en línea en los registros de las bases de datos, al igual que los Antecedentes Fiscales, acorde con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, los Antecedentes Disciplinarios según el artículo 1 de la Ley 1238 de 2008 y el Registro Nacional de Medidas Correctivas del Ministerio de Defensa Nacional – Policía Nacional, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 184 de la Ley 1801 de 2016 –Código Nacional de Seguridad y Convivencia– o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen.

Con el fin de verificar la capacidad jurídica, el PROPONENTE deberá adjuntar a su propuesta los siguientes documentos:

**a. Carta de Presentación de la propuesta:**

La oferta debe estar acompañada de la carta de presentación debidamente firmada por el o los Representantes Legales o Apoderados del OFERENTE (si éste es una persona jurídica), o la persona designada (si el OFERENTE es un consorcio o una unión temporal), o quien debidamente autorizado y acreditado haga sus veces siguiendo el modelo que para tal efecto se suministra en el ANEXO CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

La carta de presentación debe suscribirse. Con la firma de este documento se entiende que el Proponente conoce y acepta las obligaciones.

El Proponente debe diligenciar los Formatos. Todos los espacios en blanco deben completarse con la información solicitada.

**a. Apoderado**

Los Proponentes podrán presentar ofertas directamente o suscritas por intermedio de apoderado, evento, en el cual, deben anexar el poder otorgado en legal forma (artículo 5 del Decreto – Ley 019 de 2012), en el que se confiere al apoderado de manera clara y expresa facultades amplias y suficientes para actuar, obligar y responsabilizar a quien(es) representa en el trámite del proceso y en la suscripción del Contrato.

El apoderado que firme la oferta podrá ser una persona natural o jurídica que en todo caso debe tener domicilio permanente, para efectos de este proceso, en la Republica de Colombia, y debe estar facultado para representar al Proponente y/o a todos los integrantes del Proponente Plural, a efectos de adelantar en su nombre de manera específica las siguientes actividades: (i) presentar oferta para el Proceso de Contratación que trata este pliego; (ii) responder a los requerimientos y aclaraciones solicitados por la Entidad en el curso del proceso;

(iii) recibir las notificaciones a que haya lugar dentro del proceso (iv) suscribir el Contrato en nombre y representación del adjudicatario así como el acta de terminación y liquidación, si a ello hubiere lugar.

Las personas extranjeras que participen mediante un Proponente Plural podrán constituir un solo apoderado común y, en tal caso, bastará para todos los efectos la presentación del poder común otorgado por todos los integrantes con los requisitos de autenticación, legalización y/o apostilla y traducción exigidos en el Código de Comercio y en el Código General del Proceso de Colombia, incluyendo los señalados en el Pliego de Condiciones. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Proponente Plural.

**b. Certificado de Existencia y Representación Legal o su equivalente:**

La existencia y representación legal de los Proponentes individuales o integrantes de los Proponentes Plurales se acreditará de acuerdo con las siguientes reglas:

**1. PERSONAS NATURALES:**

Deben presentar el Certificado de Matricula en el Registro Mercantil con fecha no mayor a treinta (30) días calendario anterior a la fecha de cierre del proceso de selección y los siguientes documentos en copia simple:

1. Persona natural de nacionalidad colombiana: cedula de ciudadanía.
2. Persona natural extranjera con residencia en Colombia: cedula de extranjería.
3. Persona natural extranjera sin domicilio en Colombia: pasaporte.

2**. PERSONAS JURÍDICAS:**

Deben presentar los siguientes documentos:

• Persona jurídica nacional o extranjera con sucursal en Colombia:

Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente en el que se verificará:

-Fecha de expedición del certificado no mayor a treinta (30) días calendario anteriores contados desde la fecha de cierre del Proceso de Contratación.
-Que el objeto de la sociedad permita ejecutar las actividades descritas en el objeto del Proceso de Contratación.
-Las personas jurídicas nacionales y extranjeras deberán acreditar que su duración no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
-Si el representante legal tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la sociedad, deberá acreditar su capacidad a través de una autorización suficiente otorgada por el órgano social competente respectivo.

1. El nombramiento del revisor fiscal en caso de que deba contar con uno.
2. Que las personas jurídicas extranjeras con actividades permanentes en la

República de Colombia (contratos de obra o servicios) deberán estar legalmente establecidas en el territorio nacional de acuerdo con los artículos 471 y 474 del Código de Comercio.
3. Certificación del revisor fiscal en caso de ser sociedad anónima colombiana, en la que conste si es abierta o cerrada.
4. El documento de identificación del representante legal.

En el caso de las sucursales de las personas jurídicas extranjeras y como quiera que la sucursal en Colombia no es una persona jurídica diferente a la Matriz, se tendrá en cuenta la fecha de constitución de esta última.

Si la oferta es suscrita por una persona jurídica extranjera a través de la sucursal que esté debidamente constituida en Colombia, se deberá acreditar la capacidad legal de la sucursal y de su representante o mandatario mediante la presentación del certificado del Registro Único de Proponentes (RUP) de la sucursal y el certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición máximo de 30 días calendario anteriores contados desde la fecha de cierre del Proceso de Contratación por la cámara de comercio. Cuando el representante legal de la sucursal tenga restricciones para contraer obligaciones, deberá acreditar autorización suficiente del órgano social respectivo para contraer obligaciones en nombre de la sociedad. La ausencia definitiva de autorización suficiente o no aportar dicho documento, una vez solicitado por la Entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta.

- Persona jurídica extranjera sin sucursal o domicilio en Colombia:

Documentos que acrediten la existencia y representación legal de la sociedad extranjera, legalizados o apostillados de conformidad con lo establecido en el Pliego de Condiciones, con una expedición de máximo seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación, en el que debe constar como mínimo los siguientes aspectos:

1. Nombre o razón social completa.
2.Nombre del representante legal o de la persona facultada para comprometer a la persona jurídica.
3.Que el objeto de la sociedad permita ejecutar las actividades descritas en el objeto del Proceso de Contratación.
4.Facultades del representante legal o de la persona designada para comprometer a la persona jurídica, en la que se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de esta o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano social para cada caso.
5.Tipo, número y fecha del documento de constitución o creación
6.Fecha y clase de documento por el cual se reconoce la personería jurídica.
7.Acreditar que su duración no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
8.Fotocopia del Documento de identificación del representante

legal.

Si no existiera ninguna autoridad o entidad que certifique la totalidad de la información de existencia y representación legal, el Proponente o integrante extranjero del Proponente Plural debe presentar una declaración juramentada de una persona con capacidad jurídica para vincular y representar a la sociedad en la que conste que: i) no existe autoridad u organismo que certifique lo solicitado en este literal; ii) la información requerida en el presente numeral, y iii) la capacidad jurídica para vincular y representar a la sociedad de la persona que efectúa la declaración, así como de las demás personas que puedan representar y vincular a la sociedad, si las hay.

**Nota:** En caso de que la persona jurídica sin sucursal o domicilio en Colombia resulte adjudicatario del proceso, tanto de forma individual o como integrante de una estructura plural, deberá constituir una sucursal con domicilio en el territorio nacional, lo anterior de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 471 y ss. Del Código de Comercio.

- **Las Entidades Estatales deben presentar los siguientes documentos para acreditar su existencia:**

Acto de creación de la Entidad Estatal. Este puede ser ley, decreto, ordenanza, acuerdo o certificado y representación legal (este último no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha Proceso de Contratación) o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, órganos de dirección o régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.

**NOTA 1:** En el evento de personas jurídicas no obligadas a aportar el certificado de existencia y representación legal, deberán adjuntar un documento equivalente que acredite su existencia, junto con los documentos que demuestren la capacidad del representante legal de la Entidad o sociedad a contratar, en el cual, se verificará:

1. Fecha de expedición del documento equivalente que acredite su existencia, con una expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación.
2. Que el objeto incluya todas las actividades objeto del proceso.
3. La duración deberá ser por lo menos igual al plazo estimado del contrato y un (1) año más.
4. Si el representante legal tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá acreditar autorización suficiente del órgano social para contraer obligaciones en nombre de la sociedad o de la Entidad.
5. La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento una vez solicitado por la Entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta, y por tanto su

rechazo.

6. El nombramiento del revisor fiscal en caso de que esté obligado a tenerlo.

**NOTA 2:** En el caso de personas naturales que están exentas de inscribirse en el registro mercantil por desarrollar una profesional liberal de acuerdo con la ley, no deberán presentar el Certificado de Matricula en el Registro Mercantil, pero deberán soportar que no están obligadas.

**NOTA 3:** Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin residencia o sucursal en Colombia deberán observar lo dispuesto en el pliego de condiciones.

**NOTA 4:** Cuando el contenido del certificado expedido por la Cámara de Comercio o quien haga sus veces, se haga la remisión a los estatutos de la sociedad para establecer las facultades del Representante Legal, el oferente deberá anexar copia de estos.

**c. Documentos de Conformación de Consorcio o Unión Temporal o aquellas figuras asociativas permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano.**

Para los eventos previstos en el Artículo 7 de la Ley 80 de 1993, el PROPONENTE deberá indicar en el documento de conformación si su propuesta se formula a título de Consorcio o Unión Temporal o aquellas figuras asociativas permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano, para lo cual, deberá cumplir con lo siguiente:

1. Acreditar la existencia del Proponente Plural y clasificarlo de forma clara en Unión Temporal o en Consorcio. En este documento los integrantes deben expresar su intención de conformar el Proponente Plural. En caso de que no exista precisión sobre el tipo de asociación se solicitará aclaración. Los Proponentes deben incluir como mínimo la información requerida en el ANEXO - DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO o ANEXO - DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN UNIÓN TEMPORAL. Los “Proponentes pueden introducir información adicional que no contradiga lo dispuesto en los documentos del Proceso de Contratación.

2. Expresar si la participación es a título de consorcio o unión temporal o a alguna figura asociativa permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano; y sus miembros deberán señalar para el caso de la unión temporal los términos y extensión (actividades y porcentaje) de su participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados (de lo contrario, se considerará que la propuesta fue presentada por un consorcio).

3. Hacer la designación de la persona que tendrá la representación y un suplente, este último en caso de considerarlo conveniente, del consorcio o de la unión temporal o aquella figura asociativa permitida en el

ordenamiento jurídico colombiano. Si un proponente se presenta como promesa de sociedad futura en un Proceso de Contratación, la Entidad Estatal no podrá rechazar su oferta por este motivo y, por el contrario, deberá tratarlo como un consorcio en la medida en que cumpla con los requisitos previstos para ello en la Ley 80 de 1993. Estos tendrán facultades suficientes para la representación sin limitaciones de todos los integrantes, en los diferentes aspectos que se requieran para presentar la oferta, suscribir y ejecutar el contrato, así como también para firmar el acta de terminación y liquidación.

4. Aportar copia del documento de identificación del representante principal y suplente del Proponente plural, en caso de que se haya nombrado este último.

5. Señalar la duración del consorcio o unión temporal o aquellas figuras asociativas permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano, que no podrá ser inferior a la del plazo de ejecución del contrato y un (1) año más, y en caso de no estar incluido en el término adicional, el periodo necesario para atender la liquidación del contrato y atender las garantías prestadas. Para efectos de la evaluación, este plazo será contado a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación.

**NOTA 1:** En la etapa contractual no podrán modificarse los porcentajes de participación sin el consentimiento previo de la Entidad. En todo caso, en la etapa precontractual no será posible modificar los porcentajes de los integrantes del Proponente Plural después de la fecha del cierre del Proceso de Contratación. Cualquier modificación en los porcentajes de los integrantes será ineficaz y, por tanto, carecerá de efecto.

**NOTA 2:** para todos los efectos del presente estudio previo, cuando se diga Promesa de Sociedad Futura, se deberá entender en los términos anteriormente mencionados.

**NOTA 3:** En caso de resultar adjudicatario del contrato un consorcio o una unión temporal o aquella figura asociativa permitida en el ordenamiento jurídico colombiano, el PROPONENTE deberá tramitar y obtener el número de identificación tributaria.

**NOTA 4:** Las personas que suscriben el documento de conformación como consorcio o unión temporal deben estar plenamente facultadas para actuar en representación de la persona natural o jurídica que integra la figura asociativa.

**NOTA 5:** EL OFERENTE deberá diligenciar los anexos: ANEXO - DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO o ANEXO - DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN UNIÓN TEMPORAL, según sea el caso.

**d. Autorización del Órgano Societario al Representante Legal para**

**comprometer a la persona jurídica.**

Cuando el Representante Legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de esta, debe adjuntar el documento de autorización expresa del órgano societario competente, en el cual conste que está facultado para presentar la oferta y firmar el contrato.

En el caso de los consorcios y uniones temporales o aquella figura asociativa permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano, el Representante Legal de cada una de las personas jurídicas que los integren debe contar con dicha autorización, teniendo en cuenta que la responsabilidad de todos sus integrantes es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1568,1569 y 1571 del Código Civil.

**e. Constancia de cumplimiento de pago al sistema integral de seguridad social y riesgos laborales.**

**PERSONAS JURÍDICAS**

El Proponente persona jurídica debe presentar el ANEXO - CERTIFICACIÓN PARAFISCALES suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal, en el que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar.

La Entidad no exigirá las planillas de pago. Bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal que así lo acredite.

Cuando la persona jurídica esté exonerada de estas obligaciones en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, debe indicarlo en el AEXO- CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

**NOTA 1:** Para la persona jurídica, en caso de que la certificación de cumplimiento de pago al sistema integral de seguridad social y riesgos laborales sea expedida por revisor fiscal esta deberá venir acompañada de la tarjeta profesional del revisor fiscal y el certificado de antecedentes vigente expedido por la Junta Central de Contadores, no mayor a 30 días desde la fecha del cierre del proceso.

**PERSONAS NATURALES**

El Proponente persona natural debe acreditar la afiliación a los Sistemas de Seguridad Social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos o con el certificado de pago de la correspondiente planilla con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del Proceso de contratación o copia de la planilla de seguridad social paga.

En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente contemplada en la invitación.

De igual forma, quienes se encuentren en condición legal de no estar obligados a realizar cotización de pensión tendrán que presentar el documento que así lo acredite y, adicionalmente, el certificado de afiliación al sistema de salud.

Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

Cada uno de los integrantes del Proponente Plural debe suscribir por separado la declaración de la que tratan los numerales anteriores.

**NOTA 1:** En el evento en que la sociedad tratándose de personas Jurídicas no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

**NOTA 2:** En el evento de que los PROPONENTES no estén obligados al cumplimiento de pago al sistema integral de seguridad social y riesgos laborales por no tener empleados, deberá allegarse certificación expedida por el representante legal de la empresa, en la que se certifique esta circunstancia.

**NOTA 3:** La obligación de presentar las certificaciones de cumplimiento del Artículo 50 de la ley 789 de 2002 no aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio ni sucursal en Colombia, salvo que participen sucursales de estas legalmente constituidas en Colombia.

**PROPONENTES PLURALES**

Cada uno de los integrantes del Proponente Plural debe suscribir por separado la declaración de la que tratan los numerales anteriores**.**

El documento de conformación de Proponentes Plurales debe:

A. Acreditar la existencia del Proponente Plural y clasificarlo de forma clara en Unión Temporal o en Consorcio. En este documento los integrantes deben expresar su intención de conformar el Proponente Plural. En caso de que no exista precisión sobre el tipo de asociación se solicitará la aclaración. Los Proponentes

deben incluir como mínimo la información requerida en el Formato – Conformación de Proponente Plural. Los Proponentes podrán incluir información adicional que no contradiga lo dispuesto en los documentos del Proceso de Contratación.

B. Acreditar el nombramiento de un representante legal principal y un suplente, este último en caso de considerarlo conveniente, cuya intervención deberá quedar definida en el Formato – Conformación de Proponente Plural, de todas las personas naturales y/o jurídicas asociadas, con facultades suficientes para la representación sin limitaciones de cada uno de los integrantes, en todos los aspectos que se requieran para la presentación de la oferta, para la suscripción y ejecución del contrato, así como también la facultad para firmar el acta de terminación y la liquidación o cualquier otra acta o documento.

C. Aportar copia del documento de identificación del representante principal y, en caso de que se haya nombrado, del suplente del Proponente Plural.

D. El Proponente Plural debe señalar expresamente cuál es el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. La sumatoria del porcentaje de participación no podrá ser diferente al 100%.

E. En la etapa contractual no podrán modificarse los porcentajes de participación sin el consentimiento previo de la Entidad. En todo caso, en la etapa precontractual no será posible modificar los porcentajes de los integrantes del Proponente Plural después de la fecha del cierre del Proceso de Contratación. Cualquier modificación en los porcentajes de los integrantes será ineficaz y, por tanto, carecerá de efecto.

Dicho documento debe estar firmado por todos los integrantes del Proponente Plural y en el caso de que del integrante persona jurídica, por el representante legal de dicha o por el apoderado de cualquiera de los anteriores.

**f. Certificación sobre Responsabilidad Fiscal**

El Ministerio verificará este requisito de conformidad con lo señalado en la Circular 05 del 25 de febrero de 2008 expedida por la Contraloría General de la República. Para el caso de Uniones Temporales o Consorcios o aquella figura asociativa permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano, se verificará para cada uno de sus integrantes.

**Nota 1:** La persona natural y jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá igualmente presentar la certificación de que trata el inciso anterior, en el cual conste que no se encuentra reportado; en caso de no aparecer registrada deberá acreditar dicho requisito con el documento equivalente en su país de origen, salvo que este requisito, o la autoridad, no esté establecida, para lo cual, el proponente así lo deberá manifestar bajo la gravedad de juramento.

**g. Certificado de antecedentes disciplinarios**

El Ministerio verificará este requisito para cada uno de los oferentes en el Sistema de información de Registro de Sanciones e Inhabilidades SIRI de la Procuraduría General de la Nación. Para el caso de Uniones Temporales o Consorcios o aquellas figuras asociativas permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano, se verificará para cada uno de sus integrantes.

Previa a la suscripción del contrato, la entidad verificará este requisito respecto del equipo mínimo de trabajo y demás personal requerido para la ejecución del mismo.

**Nota 1:** La persona natural y jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá igualmente presentar la certificación de que trata el inciso anterior, en el cual conste que no se encuentra reportado; en caso de no aparecer registrada deberá acreditar dicho requisito con el documento equivalente en su país de origen, salvo que este requisito, o la autoridad, no esté establecida, para lo cual el proponente así lo deberá manifestar bajo la gravedad de juramento

**h. Antecedentes Judiciales y medidas correctivas**

El Ministerio verificará en el certificado de antecedentes judiciales que la persona natural o el representante legal de la persona jurídica no se encuentre inhabilitado. Para el caso de Uniones Temporales o Consorcios o aquella figura asociativa permitida en el ordenamiento jurídico colombiano, se verificará para cada uno de sus integrantes.

Nota 1: La persona natural y jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá igualmente presentar la certificación de que trata el inciso anterior, en el cual, conste que no se encuentra reportado; en caso de no aparecer registrada deberá acreditar dicho requisito con el documento equivalente en su país de origen, salvo que este requisito, o la autoridad, no esté establecida, para lo cual el proponente así lo deberá manifestar bajo la gravedad de juramento.

**i. Situación militar definida en caso de que el proponente sea una Persona Natural.**

En caso de que el proponente sea una persona natural deberá tener su situación militar definida. Para lo anterior, podrá presentar su libreta militar o la información publicada en la Jefatura de Reclutamiento del Ejército Nacional, la cual puede ser consultada en el siguiente link: https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitarySituation

No están obligados a cumplir con esta acreditación las proponentes personas naturales mayores de 50 años.

**j. Fotocopia de la cédula de ciudadanía o Cédula de Extranjería del o los Representantes Legales del Oferente.**

El oferente, debe presentar la fotocopia de la cédula de ciudadanía o cédula de extranjería del o los Representantes Legales En caso de consorcio, unión temporal

o aquella figura asociativa permitida en el ordenamiento jurídico colombiano, este requisito se debe cumplir respecto del o los Representantes Legales de cada uno de los integrantes.

**k. Declaración de no estar incurso en listas nacionales o internacionales de lavado de activos.**

El Representante Legal del OFERENTE debe declarar de manera expresa bajo la gravedad del juramento que se entenderá prestado por la suscripción de tal declaración, que ni él ni la empresa a la cual representa están incluidos en las listas nacionales o internacionales de lavado de activos. Cuando se trate de consorcio, unión temporal o aquella figura asociativa permitidas en el ordenamiento jurídico colombiano, cada uno de sus miembros deberá realizar la respectiva declaración. EL OFERENTE deberá diligenciar y aportar el correspondiente ANEXO DECLARACIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS.

**l. Compromiso Anticorrupción.**

EL OFERENTE deberá diligenciar y aportar el correspondiente ANEXO COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN. En caso de proponentes plurales, cada uno de los integrantes deberá diligenciar el correspondiente anexo.

**m. Inhabilidades e incompatibilidades (Anexo Certificación No inhabilidades e Incompatibilidades)**

El proponente no debe encontrarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad de que trata el artículo 8° de la Ley 80 de 1993, Ley 1474 de 2011 y demás normas vigentes sobre la materia. Esta manifestación debe hacerse expresamente por el proponente en la carta de presentación de la propuesta, la cual, forma parte del presente documento (Diligenciar ANEXO - CERTIFICACIÓN INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDAD)

**n. Certificado REDAM (Registro de Deudores Alimentarios Morosos).**

El proponente debe presentar junto con su propuesta, el soporte generado de la página: https://carpetaciudadana.and.gov.co/mas-informacion “REDAM - Registro de Deudores Alimentarios Morosos” toda vez que la persona natural o el representante legal de la persona jurídica no debe encontrarse incurso en la causal de inhabilidad de que trata en el numeral 1 del artículo 6 de la Ley 2097 de 2021. Para el caso de Uniones Temporales o Consorcios o aquella figura asociativa permitida en el ordenamiento jurídico colombiano, se deberá aportar el soporte del representante legal de cada uno de sus integrantes.

**Documentos Otorgados en el Extranjero:**

Los documentos en un idioma distinto al castellano pueden ser apreciados en el Proceso de Contratación y deben ser presentados en su lengua original

junto con la traducción oficial al castellano. El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado.

Si EL PROPONENTE resulta adjudicatario para firmar el contrato debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados en idioma extranjero.

La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado para acreditar los requisitos habilitantes.

Tratándose de la legalización de documentos, la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente: "(...) Para que los documentos en un idioma distinto al castellano puedan ser apreciados en el Proceso de Contratación deben ser presentados en su lengua original junto con la traducción oficial al castellano. El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación". La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado.

En el caso de documentos especializados, como, por ejemplo, especificaciones o fichas técnicas, que en el mercado sean de amplia utilización y aceptación en idioma distinto al castellano, las Entidades Estatales podrán establecer en los Documentos del Proceso la posibilidad de que sean aportados en su lengua original acompañados de una traducción simple al castellano, cuando así lo considere conveniente de conformidad con el estudio del sector realizado."

Apostilla y legalización de documentos públicos – Todos los documentos expedidos en el exterior deben ser apostillados o legalizados por la entidad competente desde el país de origen, para que puedan surtir efectos legales en Colombia. Para efectos del trámite de apostilla y/o legalización de documentos otorgados en el exterior se debe tener en cuenta lo establecido en la Resolución 1959 de 2020, "Por la cual se dictan disposiciones en materia de apostillas y de legalizaciones de documentos y se deroga la Resolución 10547 del 14 de diciembre de 2018", expedida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Las Entidades Estatales solamente pueden exigir la apostilla de acuerdo con la Convención de la Apostilla o la legalización de documentos públicos otorgados en el extranjero. Este tipo de legalización no es procedente para los documentos privados.

Cuando en un Proceso de Contratación un proponente presenta un documento público apostillado de acuerdo con la Convención de la Apostilla, la Entidad Estatal no debe solicitar legalizaciones, autenticaciones o ratificaciones adicionales de ninguna autoridad nacional o extranjera, puesto que dicho trámite es suficiente para certificar la autenticidad. De acuerdo

con el Manual para el Funcionamiento Práctico de la Convención de la Apostilla, el país de origen del documento puede tener una autoridad que verifica y certifica ciertos documentos públicos (autoridad intermedia) y otra autoridad centralizadora que es quien emite la Apostilla. En consecuencia, las Entidades Estatales deben aceptar la Apostilla expedida por la autoridad centralizadora correspondiente.

De resultar adjudicatario, EL PROPONENTE deberá aportar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación de las propuestas.

**o. Declaración de situación de control:**

En aplicación a lo establecido en el Art. 2.1.4.3.2.1., del Decreto 1600 de 2024, en concordancia con lo dispuesto en los artículos 260 y 261 del código de comercio, las personas jurídicas oferentes y/o de los proponentes plurales, que se presenten como proponentes en éste proceso de selección, en el término máximo de tres (3) días después del momento en que se cierre definitivamente la presentación de ofertas, los proponentes deberán diligenciar y aportar el formato señalado en el cual deberán poner de presente la existencia o no de situaciones de control de las personas jurídicas que participen y, en particular, si son controlantes, controladas o comparten alguna de estas condiciones con otras personas que se encuentren participando en éste mismo proceso de contratación. Para el caso de los proponentes plurales, deberán indicar si las personas jurídicas que los conforman se encuentran en alguna de las situaciones descritas anteriormente.

En este sentido, los proponentes deberán allegar por mensaje a través de la plataforma Secop II en el proceso de selección, certificación suscrita por el representante legal, en la cual se señale la existencia o no de las citadas situaciones. Lo anterior, en el término máximo de tres (3) días después del cierre definitivo parar la presentación de ofertas, conforme al cronograma establecido para el mismo.

Para efectos de lo anterior, se deberá diligenciar el “formato de situación de control” por las personas jurídicas oferentes y/o de los proponentes plurales, que se presenten como proponentes en el proceso de selección.

**CAPACIDAD FINANCIERA**

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, Subsección 5 Mínima Cuantía. Artículo 2.2.1.2.1.5.1. "Estudios previos para la contratación de mínima cuantía", El Ministerio de Minas y Energía, luego de analizar las condiciones de mercado y las necesidades que requiere satisfacer la entidad a la luz del Decreto 1082 de 2015, indica que no solicitará **REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTE** ni indicadores financieros y no se exigirá una capacidad financiera.

## 13.2. CAPACIDAD TÉCNICA

El Ministerio requiere que los bienes y/o servicios objeto del presente proceso de selección, se realicen en cumplimiento de las condiciones técnicas que se indican en el presente estudio y en el ANEXO TÉCNICO de tal manera que el proponente deberá tener en cuenta tales requisitos al momento de estructurar y presentar su propuesta técnica.

### 13.2.1. Anexo técnico (diligenciar Anexo):

El Ministerio requiere que los bienes y/o servicios objeto del presente proceso de selección, se realicen en cumplimiento de las condiciones técnicas que se indican en el presente estudio y en el ANEXO TÉCNICO de tal manera que el proponente deberá tener en cuenta tales requisitos al momento de estructurar y presentar su propuesta técnica.

Por lo anterior, se deberá presentar el ANEXO TÉCNICO, diligenciado y debidamente firmado por el PROPONENTE o su representante legal, el cual contiene la propuesta técnica detallada, las especificaciones y requisitos técnicos mínimos requeridos o las condiciones técnicas esenciales para el cumplimiento del objeto y obligaciones contractuales.

El ANEXO TÉCNICO, será verificado por el Ministerio, aplicando el criterio de cumple o no cumple.

### 13.2.2. Experiencia específica del proponente (diligenciar Anexo):

El proponente deberá diligenciar y presentar el ANEXO EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE, debidamente firmado por el PROPONENTE o su representante legal, el cual será verificado por el Ministerio, respecto de las certificaciones presentadas por el proponente, las cuales deberán cumplir las siguientes condiciones:

- **Presentar mínimo uno (1) máximo dos (2) certificaciones de contratos** con objeto y/o obligaciones iguales o similares a las del presente proceso de selección.
- Que los contratos hayan sido ejecutados y terminados con anterioridad a la fecha de cierre del proceso de selección
- Que la sumatoria del valor de los contratos cuya certificación se allegue o, en caso de que se presente solo una certificación, el valor de esta, sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto total oficial estimado para la presente contratación.

La experiencia del proponente plural (unión temporal, consorcio y promesa de sociedad futura) corresponderá a la experiencia que acredite uno o varios de los integrantes del proponente plural.

En consecuencia, el proponente plural podrá presentar certificados que

acrediten la experiencia de uno o más de sus miembros, siempre que éstas cumplan con los requisitos exigidos en el presente numeral para acreditar su experiencia mínima.

Por lo anterior, el proponente deberá diligenciar y presentar el **Anexo Experiencia Especifica Del Proponente,** el cual será verificado por el Ministerio, respecto de las certificaciones presentadas por el proponente.

**Cada certificado de experiencia debe contener claramente los siguientes aspectos:**

1. Nombre o razón social de la entidad contratante (diferente al proponente).
2. Persona que expide la certificación, con nombre y cargo.
3. Objeto del contrato y/u obligaciones y/o descripción de los bienes y/ o servicios prestados.
4. Valor ejecutado del contrato, incluido IVA, si aplica.
5. Fecha de inicio y terminación del contrato de manera que se pueda establecer el tiempo de ejecución.
6. Porcentaje de participación en el contrato que ejecutó como miembro de un consorcio, unión temporal o sociedad
7. Constancia de recibido a satisfacción por el contratante o que de la certificación se establezca inequívocamente el cumplimiento o ejecución del contrato.
8. Fecha de expedición de la certificación.

**NOTA 1:** Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1860 de 2021, toda vez que de acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector (numeral 7 del estudio previo), existen potenciales MiPymes proveedoras dentro del presente proceso de selección, los proponentes que acrediten debidamente la condición de MiPymes podrán acreditar la experiencia habilitante del proponente con un contrato adicional al máximo de contratos exigidos terminados y ejecutados y que cumplan con los demás requisitos previstos en este numeral, es decir, que podrán acreditar la experiencia especifica en **máximo 3 contratos**.

Tratándose de proponentes plurales, el criterio diferencial anterior, solo se aplicará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de MiPymes y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

**Para la aplicación de este criterio diferencial, la MiPymes colombiana debe acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:**

a) Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil, el cual, deberá tener una fecha de expedición máximo de 60 días calendario anteriores a

la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para la presentación de ofertas.

b) Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación, el cual, deberá tener una fecha de expedición máximo de 60 días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para la presentación de ofertas.

c) Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

d) Las certificaciones para acreditar este criterio diferencial deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del proceso de selección.

**NOTA 1:** El proponente podrá anexar Acta de Liquidación o Acta de Terminación o documento equivalente, con el fin de complementar la información.

**NOTA 2:** EL PROPONENTE deberá relacionar y/o señalar de manera clara los contratos con los que pretenda acreditar la experiencia habilitante.

**NOTA 3:** En caso de que el PROPONENTE presente para acreditar su experiencia, certificaciones en las que haya participado bajo la figura de consorcio o unión temporal u otra, deberá presentar la certificación expedida por un tercero donde se evidencie el porcentaje de participación, de no contemplar dicho porcentaje se deberá adjuntar junto con la certificación, el documento de conformación de consorcio o unión temporal o documento donde se evidencie su participación como proponente plural, y se tendrá en cuenta para el valor del contrato el porcentaje de su participación.

**NOTA 4:** No se aceptan auto certificaciones (Certificación expedida por el mismo oferente o integrantes del oferente cuando son proponentes plurales), facturas, ni cuentas de cobro, ni documentos similares para acreditar la experiencia mínima habilitante.

**NOTA 5:** El Ministerio de Minas y Energía efectuará las confirmaciones de rigor con el fin de validar la información y documentos aportados. En caso de inconsistencia de la información o inexactitud manifiesta sobre lo certificado, la certificación será tomada por no válida.

**NOTA 6:** Atendiendo los principios que rigen la contratación pública de transparencia y responsabilidad, así como en los postulados que rigen la función pública, los cuales se efectivizarán para garantizar una selección objetiva del contratista, el Ministerio de Minas y Energía se reserva la potestad de solicitar,

cuando lo considere necesaria copia del contrato o acta de liquidación, según corresponda. Estos documentos deberán ser allegados en la fecha indicada por la entidad en el informe de evaluación

**NOTA 7:** Si la constitución del proponente es menor a tres (3) años, puede acreditar esta experiencia con la experiencia de sus accionistas, socios o constituyentes. La experiencia de los socios, de sociedades con menos de 3 años de constitución, se puede acreditar en un proceso de mínima cuantía mediante certificados de los contratos ejecutados directamente o a través de consorcios, uniones temporales y sociedades en los que el accionista haya participado.

En este orden de ideas, la experiencia se podrá acreditar con alguno de los siguientes documentos:

- ✓ Certificación expedida por el tercero que recibió el bien, obra o servicio en donde conste: que el contrato se encuentra ejecutado, la identificación de las partes, el valor del contrato expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) a la fecha de terminación del contrato y los bienes y servicios que se pretenden acreditar;
- ✓ Acta de liquidación del contrato suscrita por el tercero contratante acompañada de una declaración expedida por el proponente, que se entenderá hecha bajo la gravedad del juramento, en la que certifique que la información del acta de liquidación está en firme;
- ✓ Copia del contrato ejecutado suscrito por las partes y documento de liquidación o terminación o recibo final donde se evidencie que:

  - ➢ El contrato haya sido ejecutado.
  - ➢ Nombre de la empresa o entidad contratante.
  - ➢ Nombre de la firma que llevó a cabo la ejecución del contrato
  - ➢ Objeto del contrato y/o nombre del proyecto, si hay lugar a ello.

  - ➢ Obligaciones y/o actividades desarrolladas, donde se pueda verificar que cumple con los temas requeridos.
  - ➢ Valor total del contrato expresado en pesos colombianos (COP), especificando claramente si este incluye o no el valor del IVA.
  - ➢ Fecha de inicio y terminación del contrato preferiblemente con formato (dd/mm/aa)
  - ➢ Nombre, cargo y firma de quien expide la certificación y/o acta de liquidación, según el caso y recibido a satisfacción con anterioridad a la fecha de cierre del proceso de selección.

**NOTA 8:** EL PROPONENTE deberá relacionar y/o señalar de manera clara los contratos con los que pretenda acreditar la experiencia habilitante.

**NOTA 9:** Se permitirá que el proponente acredite la experiencia habilitante con una misma certificación, siempre y cuando cumpla con la totalidad de los requisitos establecidos por la entidad.

**13.2.3 Acreditación de la experiencia por personas jurídicas extranjeras sin**

**domicilio en Colombia**

De conformidad el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 y del artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, todas las sociedades extranjeras con domicilio en Colombia deben inscribirse en el Registro Único de Proponentes, si tienen la intención de aspirar a celebrar contratos con entidades estatales. En tal sentido, las sociedades extranjeras que no tengan domicilio en Colombia no están obligadas a tal inscripción. Por lo tanto, aquellas sociedades:

i. Pueden ser proponentes en el presente proceso.
ii. Deben acreditar los mismos requisitos habilitantes exigidos para las sociedades con domicilio en Colombia, pero a través de certificaciones suscritas por el representante legal o quien haga sus veces de la empresa contratante, o del revisor fiscal o auditor externo y copia del respectivo contrato.

Estas certificaciones deberán contener la siguiente información:

1. Nombre o razón social de la empresa o entidad contratante.
2. Persona que expide la certificación, con nombre y cargo.
3. Objeto del contrato y/o nombre del proyecto, y/o obligaciones y/o actividades desarrolladas, donde se pueda verificar que cumple la experiencia requerida.
4. Valor total del contrato
5. Fecha de inicio y terminación del contrato;
6. El nombre, cargo y firma de la persona de contacto en la empresa contratante.
7. Constancia de recibido a satisfacción por el contratante o que de la certificación se infiera el cumplimiento o ejecución del contrato. Para proponentes plurales, se deberá especificar el porcentaje de participación de cada uno en el contrato, y el nombre, cargo y firma de la persona de contacto en la empresa contratante.

De resultar adjudicataria una persona jurídica sin domicilio ni sucursal en Colombia, en ejercicio de su actividad comercial, es su deber, conforme al ordenamiento jurídico colombiano que rige la materia, constituir o una sucursal en Colombia o un apoderado o la figura que aplique para suscribir y ejecutar el contrato. Para tal efecto el oferente adjudicatario deberá adelantar las gestiones pertinentes de manera oportuna con el fin de perfeccionar y legalizar el contrato en las fechas establecidas en la duración y plazos del presente proceso.

**NOTA 1:** En caso de que, en el contrato o certificado, el valor total del contrato se encuentre expresado en moneda diferente a pesos colombianos, se utilizara como regla de conversión el tipo de cambio oficial a la fecha de suscripción del contrato de acuerdo con las normas trazadas en materia de divisa y taza de cambio del Banco de la Republica.

**NOTA 2:** En caso de que el PROPONENTE extranjero presente para acreditar su experiencia, certificaciones en las que haya participado bajo la figura plural,

deberá presentar la certificación donde se evidencie el porcentaje de participación, de no contemplar dicho porcentaje se deberá adjuntar junto con la certificación, el documento de conformación de consorcio o unión temporal o documento donde se evidencie su participación como proponente plural, y se tendrá en cuenta para el valor del contrato el porcentaje de su participación.

**TABLA DE SMLMV**

Para efectos de la acreditación de la experiencia para los extranjeros, el cálculo de los valores de los contratos expresados en salarios mínimos mensuales vigentes a la fecha de terminación del contrato, se usará la siguiente tabla de evolución del salario mínimo en Colombia.

| Año | Salario Mínimo |
|---|---|
| 2009 | $496.900 |
| 2010 | $515.000 |
| 2011 | $535.600 |
| 2012 | $566.700 |
| 2013 | $589.500 |
| 2014 | $616.000 |
| 2015 | $644.350 |
| 2016 | $689.455 |
| 2017 | $737.717 |
| 2018 | $781.242 |
| 2019 | $828.116 |
| 2020 | $877.803 |
| 2021 | $908.526 |
| 2022 | $1.000.000 |
| 2023 | $1.160.000 |
| 2024 | $1.300.000 |
| 2025 | $1.423.500 |
| 2026 | $1.750.905 |

Para el presente proceso de contratación los proponentes extranjeros, deben acreditar la siguiente información relevante para la presentación de ofertas:

**a)** El PROPONENTE extranjero deberá relacionar y certificar la experiencia exigida, conforme a lo solicitado en el presente numeral de experiencia.
**b)** En el efecto en que dicha experiencia se haya obtenido en país distinto a Colombia, para efectos de certificarla deberá adjuntar la certificación respectiva, la cual debe cumplir con los requisitos establecidos en este documento.
**c)** En el evento de resultar favorecido con la adjudicación un proponente extranjero sin domicilio ni sucursal en Colombia, para efectos de poder ejecutar el contrato deberá previamente constituir una sucursal en Colombia en los términos del Código de Comercio, de acuerdo con lo

señalado en los Artículos 471 y 474 del citado Código.

**d)** Para la habilitación del proponente extranjero con ánimo de Lucro, se tendrá en cuenta el valor del presupuesto incluido IVA. Por el contrario, si es una Entidad sin ánimo de Lucro se tendrá en cuenta el valor del presupuesto antes de IVA. El proponente extranjero deberá acreditar la condición de Sin Ánimo de Lucro a través del documento dispuesto para tal fin en su país de origen, de lo contrario se tomará como entidad con ánimo de lucro.

**13.2.4 Requisito Técnico de Calidad de los Bienes y Servicios Ofertados (diligenciar Anexo):**

El proponente deberá ofrecer como mínimo las condiciones de garantía requeridas por el Ministerio, para lo cual deberá diligenciar y presentar el Anexo Garantía Técnica de Calidad.

**13.2.5. Requisito de cumplimiento de la normatividad (diligenciar Anexo):**

El proponente deberá aportar certificación suscrita por el representante legal, en la que garantice que, para la ejecución del presente objeto contractual, cumplirá normatividad derivadas del objeto contractual, para lo cual deberá diligenciar y presentar el Anexo Cumplimiento de Normatividad.

**13.2.6. Equipo mínimo de trabajo (diligenciar Anexo Perfil y experiencia del equipo de mínimo de trabajo):**

El PROPONENTE deberá acreditar que cuenta con un equipo mínimo de trabajo idóneo y con experiencia para garantizar una adecuada ejecución del objeto contractual y de las obligaciones pactadas en el contrato, así:

| PERFIL | CANT. | EXPERIENCIA GENERAL | EXPERIENCIA ESPECIFICA | PERFIL ACADEMICO |
|---|---|---|---|---|
| JEFE DE TALLER | 1 | Experiencia profesional mínima de cinco (5) años la cual se acredita a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional | Cinco (5) años de experiencia o más, como jefe de taller. | Titulo profesional de ingeniería eléctrica y/o ingeniería automotriz y/o ingeniería mecánica o afines al NBC Según SNIES |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ | 1 | Experiencia profesional mínima de tres (3) años la cual se acredita a partir de la fecha de grado técnico o tecnólogo y se acredita | Tres (3) años de experiencia o más en la labor especifica de electricista automotriz. | Título de técnico profesional en ingeniería eléctrica y/o ingeniería automotriz y/o ingeniería mecánica o afines al NBC Según SNIES |
| MECÁNICO GENERAL | 1 | Experiencia profesional mínima de (2) años la cual se acredita a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional | Dos (2) años de experiencia profesional como mecánico automotriz. | Titulo profesional de ingeniería eléctrica y/o ingeniería automotriz y/o ingeniería mecánica o afines al NBC Según SNIES |

**Nota 1:** EL PROPONENTE deberá, acompañar la propuesta con el **ANEXO** "*PERFIL Y EXPERIENCIA DEL EQUIPO DE TRABAJO*", preferiblemente en formato Excel propuesto por el Ministerio, debidamente diligenciado y sin alterar la fórmula.

**Nota 2:** Se precisa que, cuando en el perfil académico se refiere a programas del núcleo básico del conocimiento, la entidad corroborará que el titulo presentado se encuentre dentro de los programas del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior – SNIES.

**13.2.6.1. Acreditación de la formación académica:**

Para la acreditación de la formación académica de cada uno de los perfiles descritos, el proponente debe:

Adjuntar copia del acta de grado, o el diploma de grado, y tarjeta profesional o matrícula profesional (cuando y según aplique). Para extranjeros copia del documento equivalente a la matricula profesional o carta que sustente que no se requiere y copia del pasaporte.

**Nota 1:** El certificado de vigencia de la tarjeta o matrícula profesional, expedida por el consejo profesional que corresponda debe estar actualizado y vigente a la fecha de cierre del presente proceso.

**Nota 2:** En el país existen algunas profesiones reguladas las cuales requieren de una Matricula Temporal Especial que otorgan los Consejos profesionales para el ejercicio de la profesión de cada área del conocimiento. En este sentido, en caso de resultar adjudicatario el Proponente, el profesional extranjero propuesto, deberá presentar el permiso o licencia provisional,

matrícula, tarjeta profesional o constancia de experiencia expedido por los Consejos Profesionales o autoridad competente según corresponda. Para las profesiones u oficios no regulados que pretenda desarrollar en el país, deberá acreditar experiencia o idoneidad.

Así mismo, deberá presentar la visa de trabajo que le permita desarrollar su actividad, ocupación u oficio en el país, contar con Cédula de Extranjería cuando su permanecía sea igual o superior a tres (3) meses) y demás documentación requerida por la ley colombiana para el ejercicio de su profesión en el país.

**13.2.6.2 Acreditación de la experiencia profesional y experiencia relacionada:**

Para la acreditación de experiencia relacionada de cada miembro del equipo mínimo de trabajo, el proponente debe:

Adjuntar las certificaciones respectivas, en donde se evidencie la siguiente información:

- Nombre de la persona jurídica o natural, pública o privada contratante o empleador.
- Nombre del contratista o empleado.
- Objeto del contrato y/o cargo desempeñado y/o descripción de las actividades o tareas desarrolladas.
- Fecha de inicio, fecha de terminación del contrato y fecha de expedición de la certificación.
- Persona que expide la certificación, con nombre y cargo.

**Nota 1:** En caso de que las certificaciones no contengan la información anteriormente solicitada, no se tendrán en cuenta para efectos del cálculo de la experiencia.

**Nota 2:** Si la certificación no contiene la totalidad de la información, EL PROPONENTE podrá aportar además de la certificación y junto con su propuesta, otro tipo de documentos que complementen la información requerida para acreditar la experiencia profesional relacionada, tales como copia del contrato, o copia de las resoluciones de nombramiento y/o actas de posesión, o actas de liquidación y/o actas de terminación.

También es aceptado equivalente a la certificación, copia de la respectiva acta de liquidación suscrita por las partes y que de ella se extracte la información requerida del presente numeral.

**13.2.6.3 Disposiciones generales para la acreditación de la experiencia profesional y relacionada**:

- El Ministerio de Minas y Energía se reserva la facultad de solicitar documentación adicional para verificar los requisitos de los profesionales.

- En caso de no diligenciarse o no encontrase en los documentos aportados las fechas de inicio o terminación del contrato y expedición de la certificación con día, mes y año, el Ministerio tomará el último día de cada mes como fecha de inicio y el primer día de cada mes como fecha de terminación, y el último mes del año como mes de inicio y el primer mes del año como mes de finalización. Esto para los casos en que no se pueda determinar con certeza la fecha de inicio y fecha fin.
- Para efectos de facilitar la labor de evaluación del comité técnico, el proponente deberá acompañar a su propuesta el Anexo perfil y experiencia del equipo de trabajo, para cada uno de los integrantes del equipo de trabajo mínimo requerido debidamente diligenciado con la información solicitada para acreditarla mediante certificación con funciones.
- La certificación de experiencia acreditada que tenga fecha de expedición anterior a la fecha de terminación del contrato, es decir, que, si para la expedición de dicha certificación el contrato se encontraba vigente, SOLO se tendrá en cuenta, la experiencia acreditada en dicha certificación hasta la fecha de expedición de la certificación, sin que supere la fecha de cierre del presente proceso de selección.
- Para efecto de contabilizar los años de experiencia que se verificará, se sumarán los intervalos laborados una sola vez, es decir, **los tiempos traslapados sólo se contarán una vez.**
- En caso de que un PROPONENTE presente dos certificaciones para acreditar una misma experiencia, y se presenten inconsistencias en los tiempos laborados u otra situación, se tendrá en cuenta aquella que tenga fecha posterior.
- En el evento que los certificados presentados por el equipo de trabajo sean expedidos por las mismas personas naturales o jurídicas (el proponente), se deberá declarar bajo la gravedad del juramento, que se entenderá prestada con la presentación de la oferta, la autenticidad de la información contenida en el certificado. Así mismo, deberá adjuntar la copia del contrato o contratos celebrado entre EL PROPONENTE y el profesional propuesto, que corresponda con la totalidad del tiempo de vinculación.
- Para la experiencia de los integrantes del equipo mínimo de trabajo, no se aceptarán **auto certificaciones** expedidas por el mismo integrante del equipo de trabajo.
- Los costos y gastos asociados a la vinculación, administración y desvinculación del personal que proyecta emplearse para la ejecución del contrato, incluidos salarios, prestaciones sociales, aportes parafiscales y al Sistema General de Seguridad Social, viáticos, seguros, indemnizaciones de cualquier orden, honorarios, bonificaciones y en general, todo emolumento, compensación y concepto asociado, conforme al ordenamiento superior y a los correspondientes contratos, así como eventuales variaciones en los mismos, durante todo el término de vigencia de aquel y hasta su liquidación definitiva, son de su cuenta, cargo y responsabilidad exclusiva del prestador del Servicio.

- El equipo profesional adicional al equipo de trabajo mínimo requerido, que deseen incorporar para la ejecución del contrato, será de responsabilidad exclusiva del proponente y no asigna reconocimiento monetario a cargo del MINISTERIO.
- Para el cómputo de la experiencia se aplicará lo dispuesto en: Decreto 019 de 2012; Circular Única Colombia Compra Eficiente y lo establecido en la reglamentación especial para la respetiva profesión, así: *"El Decreto – Ley 019 de 2012, establece que, para el ejercicio de diferentes profesiones acreditadas por el Ministerio de Educación Nacional, la experiencia profesional se computará a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior; exceptuando de esta condición las profesiones relacionadas con el sistema de seguridad social en salud en las cuales la experiencia profesional se computa a partir de la inscripción o registro profesional. Sin perjuicio de lo anterior, en los casos en los que el objeto del contrato requiera el ejercicio de profesiones sujetas a regulación especial en razón a la alta responsabilidad y riesgo social que implica su ejercicio para la sociedad, como es el caso de las profesiones relacionadas con la ingeniería o de alguna de sus profesiones afines o auxiliares, la Entidad Estatal debe remitirse a lo establecido en la regulación específica acerca del cómputo de la experiencia".* Lo anterior, sin perjuicio del requisito de la tarjeta, según la exigencia de cada profesión.
- *En todos los casos, cualquiera sea el vínculo o título con que se ejerza la profesión, la experiencia profesional en Ingeniería, en Colombia, con la entrada en vigencia de la Ley 842 de 2003, es válida partir de la Matrícula Profesional. En consecuencia, la entidad valdrá la experiencia profesional adquirida antes de la Ley 842 de 2003, pero el ejercicio de la profesión de ingeniería después de la Ley 842 de 2003 sólo se contará a partir de la expedición de la respectiva matrícula profesional. Los mismo aplicará para el caso de los tecnólogos o técnicos profesionales. Adicionalmente se deberá tener en cuenta lo dispuesto en las normas especiales que reglamenten cada profesión.*
- No aplican homologaciones respecto del perfil y de la experiencia mínima anteriormente solicitada.
- Sí se podrán aclarar o explicar los documentos que se estiman indispensables para el cumplimiento del requisito “DEL EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO”, siempre que estén debidamente cargados a la propuesta, acrediten circunstancias ocurridas con anterioridad al cierre del proceso y la aclaración requerida no implique una mejora o complementación de la misma.
- En caso en que el PROPONENTE o alguno de los miembros del Consorcio o Unión Temporal, sea quien certifique la experiencia profesional relacionada, de alguno de los profesionales que presenta en la oferta por haber sido su contratante o empleador, debe adjuntar:

  -Copia del respectivo contrato suscrito entre el PROPONENTE o alguno de los miembros del Consorcio o Unión Temporal (según sea el caso) y el profesional presentado, que acredite o corresponda la totalidad del tiempo certificado.

**Nota:** El proponente deberá, acompañar la propuesta con el Anexo perfil y experiencia del equipo de trabajo, en formato Excel (*.xls), debidamente diligenciado y sin alterar la formula, junto con los soportes, las cuales deben ser organizadas en orden cronológico y de acuerdo a cada miembro del equipo mínimo de trabajo y cargadas a la plataforma Secop II.

**13.2.7. Carta de compromiso del equipo mínimo de trabajo (diligenciar Anexo):**

El proponente debe adjuntar diligenciado y firmado por cada uno de los integrantes de su equipo de trabajo y el representante legal, la Carta de Compromiso del Proponente, mediante la cual certifique que, en caso de resultar adjudicatario, cuanta con el personal requerido en la invitación.

**13.3. CAPACIDAD FINANCIERA.**

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, Subsección 5 Mínima Cuantía. Artículo 2.2.1.2.1.5.1. "Estudios previos para la contratación de mínima cuantía", el Ministerio de Minas y Energía, luego de analizar las condiciones de mercado y las necesidades que requiere satisfacer la entidad a la luz del Decreto 1082 de 2015, indica que no solicitará REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTE ni indicadores financieros y no se exigirá una capacidad financiera.

**13.4. DOCUMENTOS PARA ENTREGAR UNA VEZ SE ACEPTE LA OFERTA**

El Proponente adjudicatario deberá diligenciar y aportar los siguientes documentos:

**a.** Formulario del Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF). **Diligenciar Anexo**
**b.** Certificación expedida por una entidad bancaria donde conste el número de la cuenta del proponente que se tomará para efectos del pago, con fecha de expedición no superior a 30 días antes de la fecha de cierre de la invitación.
**c.** Registro Único Tributario RUT.
**d.** Declaración de Bienes y Rentas y Registro de Conflictos de Interés de la función pública
**e.** Formato cumplimiento de lineamientos en seguridad y salud en el trabajo (diligenciar anexo).

**13.5. OFERTA ECONÓMICA:**

El PROPONENTE deberá presentar el valor de su OFERTA ECONÓMICA a través de la plataforma SECOP II.

Por lo anterior, no se entenderán recibidas las ofertas económicas enviadas por correo electrónico, entregadas en físico o en documento adjunto por medio de la plataforma sino únicamente, el valor registrado como OFERTA ECONÓMICA en el proceso de selección abierto a través de SECOP II.

La oferta económica debe corresponder a números enteros consecutivos. En consecuencia, no podrán utilizarse números acompañados de decimales. El PROPONENTE deberá ajustar al peso los precios ofertados, en caso contrario, el Ministerio aproximará los precios, y realizará los respectivos ajustes aritméticos, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Serán de exclusiva responsabilidad del PROPONENTE los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su oferta económica, debiendo asumir los mayores costos y/o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

Para efecto del señalamiento de la oferta económica, EL PROPONENTE debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales, equipos, espacios y demás emolumentos (directos e indirectos) que considere necesarios para la fijación de la OFERTA ECONÓMICA. Serán de cargo de los proponentes todos los costos asociados con la preparación y presentación de su oferta, por tal motivo EL MINISTERIO en ningún caso será responsable de los mismos.

**NOTA 1:** El valor unitario que el Ministerio pagará por concepto de repuestos y mano de obra cada vez que se requiera y sea autorizado por la Supervisión del contrato, será el diligenciado por el contratista a través de la plataforma SECOP II, teniendo en cuenta los valores establecidos en el **ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA**, previa aprobación de la Supervisión del contrato y se descontará del presupuesto.

Por otra parte, los repuestos que no se encuentren relacionados en el **ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA** y que sean requeridos para el normal funcionamiento de los vehículos, se descontarán del presupuesto de acuerdo con la cotización aprobada por la Supervisión del contrato, siguiendo los parámetros establecidos en el Anexo Técnico para la aprobación de cotizaciones. Es de anotar que su instalación no tiene cargo adicional por mano de obra para el Ministerio.

**NOTA 2:** Los valores unitarios para repuestos y mano de obra diligenciados por el proponente en la plataforma SECOP II, no podrán superar los relacionados en el **ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA.**

**NOTA 3:** El proponente adjudicatario deberá mantener fijas las tarifas diligenciadas en la plataforma SECOP II, durante la ejecución del contrato.

**NOTA 4 : La aceptación de la oferta se realizará POR EL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL** es decir la suma de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000) INCLUIDO IVA**, al proponente que presente la propuesta económica de **MENOR VALOR TOTAL INCLUIDO**

**IVA** mediante la plataforma SECOP II, es decir el menor valor incluido IVA en mano de obra más valor incluido IVA en repuestos y que cumpla con todos los requisitos habilitantes establecidos, sin que supere los valores unitarios que se muestran en el **ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA.**

### 13.6. CORRECCIONES ARITMÉTICAS

La Entidad solo efectuará correcciones aritméticas originadas por:

A. Las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica, en caso de que exista un error que surja de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada.

B. El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de los Precios Unitarios contenidos en la propuesta económica y del valor del IVA, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.

La Entidad a partir del valor total corregido de las propuestas determinará cuál es el menor precio ofertado

### 13.6.1 PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO

En el evento en el que el precio de una oferta, al momento de su evaluación, no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente en el estudio del sector, la Entidad aplicará el proceso descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015; además, podrá acudir a los parámetros definidos en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, como criterio metodológico.

### 13.6.1 CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate de dos o más ofertas deberán aplicarse las siguientes reglas de acuerdo con cada uno de los numerales, de forma sucesiva y excluyente, para seleccionar al Proponente favorecido, respetando en todo caso las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes, especialmente en materia de trato nacional:

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros. El Proponente acreditará este factor de desempate de acuerdo con las reglas definidas y los documentos señalados en el numeral 5.1.4.1 de esta invitación. Para el caso de los Proponentes Plurales, todos los integrantes deberán demostrar el origen nacional de la oferta en las condiciones señaladas.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia. Su acreditación se realizará en los términos del parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario. Esta certificación debe tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Contratación y en esta deberá verificarse que dé cuenta del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia la fecha originalmente contemplada en la invitación.

Igualmente, se preferirá la propuesta de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará esta condición de conformidad con el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente. En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza.

En el caso de las personas jurídicas se preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato – Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar (persona jurídica)», mediante el cual acreditará, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar. Además, deberá probar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los dos incisos anteriores.

Finalmente, en el caso de los Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, se requiere que el titular de la información, como son las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato – Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

3. Preferir la propuesta presentada por el Proponente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10 %) de su nómina está en condición de discapacidad, de acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997 o la norma que lo modifique, adicione o sustituya, debidamente certificadas por la oficina del Ministerio de Trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato, para lo cual deberá diligenciar el «Formato – Vinculación de personas en condición de discapacidad». En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en la invitación.

   Si la oferta es presentada por un Proponente Plural, el integrante del Proponente que acredite que el diez por ciento (10 %) de su nómina está en condición de discapacidad, en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en la estructura plural y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta.

   El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación sea inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley. Para ello, la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato – Vinculación de personas mayores y no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o sobrevivencia – (Empleador – proponente)», mediante la cual certificará bajo la gravedad de juramento las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión. Solo se valdrá la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación. Para los casos de constitución inferior a un (1) año se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en la invitación.
   El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata el inciso anterior se acreditará con el certificado de aportes a la seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica en caso de que esta sea

inferior a un (1) año, en el que se demuestre los pagos realizados por el empleador.

En el caso de los Proponentes Plurales, su representante legal diligenciará el «Formato – Vinculación de personas mayores y no beneficiaria de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia – (Empleador – proponente)», mediante el cual certifique el número de trabajadores vinculados que siendo personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.

En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley diligenciará el «Formato – Vinculación de personas mayores y no beneficiaria de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia (Trabajador)», mediante el cual certifica bajo la gravedad de juramento que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia y cumple la edad de pensión, además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.

La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un mayor porcentaje. En el caso de Proponentes Plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite que por lo menos el diez por ciento (10 %) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, para lo cual, la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato – Vinculación de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitanas» mediante el cual certifica las personas vinculadas a su nómina y el número de identificación y el nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Solo se tendrá en cuenta aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a quienes hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la persona jurídica. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en la invitación.

   El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata el inciso anterior se acreditará con el certificado de aportes a la seguridad social en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador del último año contado a partir de la fecha del cierre del proceso o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año.

Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que los trabajadores pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011 o la norma que lo modifique, sustituya o complemente. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en la invitación.

En el caso de los Proponentes Plurales, su representante legal diligenciará el «Formato – Vinculación de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitanas», mediante el cual certifica que por lo menos el diez por ciento (10 %) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del Proponente Plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011 o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato - Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoriza de manera previa y expresa el tratamiento de la información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

6. Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación para lo cual presentará copia de alguno de los siguientes documentos: i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina del Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iii) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.

En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, diligenciarán el «Formato - Participación mayoritaria de personas en proceso de reincorporación y/o reintegración (personas jurídicas)», por medio del cual certificarán bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de

reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.

Tratándose de Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo cual el representante legal, o el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, diligenciarán, bajo la gravedad del juramento, el «Formato - Participación mayoritaria de personas en proceso de reincorporación (personas jurídica integrante del proponente plural)», y aportará los documentos de identificación de cada una de las personas en proceso de reincorporación.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, se requiere que el titular de la información, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato - Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoriza de manera previa y expresa el tratamiento de la información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

7. Preferir la oferta presentada por un Proponente Plural siempre que se cumplan las condiciones de los siguientes literales:

(a) Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6 de los criterios de desempate de la invitación; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, diligenciará el «Formato – Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración (personas jurídicas)», mediante el cual certifica, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participe en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, aportando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este literal. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el Proponente Plural

(b) el integrante del Proponente Plural debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta.

(c) en relación con el integrante del literal a) ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales podrán ser empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del Proponente Plural, para lo cual el integrante persona natural o el representante legal de la persona jurídica de que trata el literal a) lo manifestará diligenciando el «Formato - Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación y/o reintegración».

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adiciona o sustituya, se requiere que el titular de la información, como son las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato - Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoriza de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme, lo cual se verificará dicha condición con el diligenciamiento del «Formato – Acreditación Mipyme» y entregará los documentos requeridos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. En caso de que la condición de Mipyme se pruebe con la presentación del RUP, en los términos contemplados en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, no será necesario presentar el formato indicado, ni los soportes requeridos en el mencionado artículo.

Asimismo, se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio o la autoridad respectiva. En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de las cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, que sean micro, pequeñas o medianas.

Tratándose de Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. En el evento en que se presente empate entre Proponentes Plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos Proponentes Plurales

en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, que sean micro, pequeñas o medianas.

9. Preferir la oferta presentada por el Proponente Plural constituido en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

La condición de micro o pequeña empresa se verificará dicha calidad con el diligenciamiento del «Formato – Acreditación Mipyme» y entregará los documentos requeridos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. En caso de que la condición de Mipyme se pruebe con la presentación del RUP, en los términos contemplados en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, no será necesario presentar el formato indicado, ni los soportes requeridos en el mencionado artículo.

La condición de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre Proponentes Plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos Proponentes Plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, que sean micro, pequeñas o medianas.

10. Preferir al oferente persona natural o jurídica que acredite, de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de sus pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior, para lo cual el Proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, diligenciará bajo la gravedad de juramento el «Formato - Pagos realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales», en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales».

Igualmente, cuando la oferta es presentada por un Proponente Plural se preferirá a este siempre que:

(a) esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación

mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el Proponente Plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del Proponente Plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutual en los términos del numeral 8;

(b) la Mipyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta; y

(c) ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los integrantes del Proponente Plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará diligenciando el «Formato – Acreditación Mipyme», suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.

En el evento en que el empate se presente entre Proponentes Plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos Proponentes Plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento Mipyme, para lo cual se presentará el certificado de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento de los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral *8*.

Tratándose de Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.

12. Si después de aplicar los criterios anteriormente mencionados persiste el empate:

(a) La Entidad ordenará a los Proponentes empatados en orden alfabético según el nombre de la persona natural, la persona jurídica o el proponente plural. En caso de que dos o más proponentes tengan el mismo nombre se colocará primero en el orden a quienes hayan presentado primero en el tiempo sus ofertas. Una vez ordenados, le asignará un número entero a cada uno de estos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponda el 1.

(b) Seguidamente, la Entidad debe tomar la parte entera (números a la izquierda de la coma decimal) de la TRM que rigió el día del cierre del proceso.

La Entidad debe dividir esta parte entera entre el número total de Proponentes en empate, para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final.

(c) Realizados estos cálculos, la Entidad Estatal seleccionará a aquel Proponente que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado. En caso de que el residuo sea cero (0) se escogerá al Proponente con el mayor número asignado.

***Nota 1**:* Los factores de desempate deberán aplicarse en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicarán los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos.

***Nota 2:*** Si el empate entre las propuestas se presenta con un Proponente, bien o servicio extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato nacional por reciprocidad o con ocasión de la normativa comunitaria, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos en el presente numeral.

***Nota 3:*** Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.

De acuerdo con lo anterior, en la plataforma del SECOP no se publicará la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.

***Nota 4:*** Para efectos de los factores de desempate dispuestos en este numeral, se entiende por experiencia acreditada en la oferta, la sumatoria de los contratos que demuestren la experiencia general de la actividad principal, expresados en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV).

## 14. LISTADO DE DOCUMENTOS ANEXOS

Además de los documentos jurídicos y financieros, el proponente deberá adjuntar a su propuesta los siguientes documentos legibles:

1 Anexo Carta de presentación de la propuesta.
2 Anexo Experiencia especifica del proponente.

| | |
|---|---|
| 3 | Anexo Técnico |
| 4 | Anexo Garantía técnica de calidad. |
| 5 | Anexo Cumplimiento de normatividad. |
| 6 | Anexo Certificación para acreditar el pago de aportes a la seguridad social. |
| 7 | Anexo Certificación de no inhabilidades e incompatibilidades. |
| 8 | Anexo Formulario SIIF. (Personas naturales, jurídicas, unión temporal y/o consorcio) |
| 9 | Anexo Perfil y experiencia del equipo de trabajo. |
| 10 | Anexo Documento de conformación del consorcio. |
| 11 | Anexo Documento de conformación de unión temporal |
| 12 | Anexo Referencia de precios unitarios para repuestos y mano de obra. |
| 13 | Anexo Compromiso anticorrupción |
| 14 | Anexo Declaración de no estar incurso en listas nacionales o internacionales de lavado de activos. |
| 15 | Anexo Carta compromiso equipo de trabajo |
| 16 | Anexo Compromiso contratista, subcontratista o proveedor (lineamientos seguridad y salud en el trabajo). |
| 17 | Anexo Acreditación de emprendimientos y empresas |
| 18 | Anexo Situación de control |
| 19 | Anexo Acreditación Mipyme |
| 20 | Anexo Autorización para tratamiento de datos personales |
| 21 | Anexo Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia. |

## 15. FACTORES DE EVALUACIÓN.

El factor de evaluación que se tendrá en cuenta será el de **MENOR VALOR TOTAL** incluido IVA, siempre y cuando cumpla con la totalidad de las condiciones jurídicas y técnicas establecidas en la presente invitación.

EL MINISTERIO revisará las ofertas económicas y verificará que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si ésta no cumple con las condiciones de lainvitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio y así sucesivamente.

**NOTA 1:** La **OFERTA ECONÓMICA** adjudicataria será la propuesta económica de MENOR VALOR TOTAL incluido IVA, que no supere el valor total del presupuesto oficial, es decir la suma de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($175.000.000) INCLUIDO IVA** en mano de obra más valor incluido IVA en repuestos y que cumpla con todos los requisitos habilitantes establecidos, sin que supere los valores unitarios que se muestran en el ANEXO DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS PARA REPUESTOS Y MANO DE OBRA.

## 16. OBSERVACIONES A LA EVALUACIÓN Y SUBSANACIÓN DE LA OFERTA.

El término para subsanar y presentar observaciones a la oferta objeto de

evaluación seráhasta la fecha estipulada por la entidad para la presentación de observaciones al informede verificación o evaluación o en el término otorgado por la Entidad en la plataforma SECOP II, cuando ésta dé aplicación al Concepto No. 4201814000003714 emitido por Colombia Compra Eficiente, el cual indica: *"El informe de evaluación es el Documento del Proceso mediante el cual la Entidad Estatal se pronuncia sobre el cumplimiento de los requisitos habilitantes y los que son objeto de puntuación del proceso de selección. En el evento en que la Entidad no advierta la ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al Proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas y no los haya requerido en el informe de evaluación, requerirá al proponente, otorgándole un término igual al establecido para el traslado delinforme de evaluación, con el fin de que los allegue. En caso de que sea necesario, la Entidad deberá ajustar el Cronograma. Lo anterior no implica que exista un nuevo informe de evaluación y por ende un nuevo término de traslado para todos los proponentes".*

**NOTA:** Se aclara que el término para subsanar corresponde al término de observacionesal informe inicial del proponente objeto de evaluación.

Las observaciones realizadas a la presente invitación solo podrán ser enviadas a travésde la plataforma SECOP II, aquellas que sean enviadas a través de otro medio no serántenidas en cuenta, con el fin de tener un solo canal de comunicación con los posibles oferentes, y dar transparencia y publicidad al proceso.

## 17. CAUSALES QUE GENERARÍAN RECHAZO DE LA OFERTA.

EL MINISTERIO RECHAZARÁ LA OFERTA CUANDO SE PRESENTE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CAUSALES:

a) Será responsabilidad del PROPONENTE PLURAL (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura), efectuar su registro y presentar su propuesta desde la cuenta del PROPONENTE PLURAL en el SECOP II. En ese sentido, en caso de que el PROPONENTE PLURAL presente su propuesta desde un usuario singular, desde un usuario diferente al registrado o desde el usuario de uno de sus integrantes, NO será tenida en cuenta y será rechazada.
b) Presentar la oferta de manera extemporánea.
c) No presentar la oferta económica como se exige en la Invitación Pública.
d) Cuando el OFERENTE no atienda a las solicitudes de aclaración y/o subsanación que hubieren sido solicitadas por el Ministerio, dentro del término del traslado, con el fin de acreditar el cumplimiento de los requisitos habilitantes, o dentro del término que se establezca.
e) Cuando existan varias ofertas hechas por el mismo proponente, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes.
f) Cuando se compruebe confabulación entre los PROPONENTES que altere la aplicación del principio de selección objetiva.
g) Cuando el representante o los representantes legales de una persona jurídica ostenten igual condición en otra u otras personas jurídicas diferentes, que también estén participando en el presente proceso de

selección.

h) Cuando se constate que el proponente, o uno o todos los integrantes del Proponente Plural, se encuentra o encuentran incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o prohibiciones para contratar previstas en la legislación.
i) Que la persona jurídica Proponente individual o integrante del Proponente Plural esté incursa en la situación descrita en el numeral 1 del artículo 38 de la Ley 1116 de 2006.
j) Cuando se establezca la falta de capacidad jurídica para la presentación de la oferta, suscripción del contrato y para desarrollar el objeto del contrato.
k) Cuando se presenten inconsistencias o inconformidades entre la información o documentación allegada por el proponente y lo verificado por la entidad (siempre que ésta haya evidenciado o demostrado dicha situación), sin perjuicio de las acciones legales que puedan iniciarse por este hecho. En todo caso respetando el principio de la buena fe.
l) Cuando la propuesta sea firmada por una persona diferente al representante legal o persona natural proponente o del representante del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura o apoderado.
m) Cuando se determine que el valor total de la oferta es artificialmente bajo, de conformidad con las reglas establecidas en el art 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 y de conformidad con los parámetros establecidos en la guía de Colombia compra eficiente.
n) Cuando la propuesta sea condicionada, alternativa o parcial.
o) Cuando el objeto social principal del PROPONENTE o de cada uno de los miembros del PROPONENTE plural o la actividad mercantil del comerciante, no tenga una relación directa con el objeto del proceso de selección, según el tipo de sociedad comercial que se acredita.
p) Cuando la propuesta sea presentada a través de apoderado y en el poder no se declare expresamente las siguientes facultades: presentar la propuesta, participar o comprometer a su representado en las diferentes instancias del proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, suministrar la información que le sea solicitada y demás actos necesarios.
q) Cuando el proponente o alguno de los integrantes del PROPONENTE plural se encuentre reportado en el boletín de responsables fiscales que expide la Contraloría General de la República.
r) Cuando en la propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos tergiversados o alterados tendientes a inducir a error a la Administración.
s) Que el Proponente se encuentre inmerso en un conflicto de interés previsto en una norma de rango constitucional o legal.
t) Cuando el total del valor de la propuesta económica presentada supere el valor total del presupuesto oficial, y/o cuando el valor de cualquiera de los ítems supere el valor total establecido en la TABLA DE REFERENCIA DE PRECIOS UNITARIOS.
u) Cuando el proponente no oferte la totalidad de (ítems/artículos) u oferte cero (0) en alguno de ellos en la plataforma SECOP II.
v) Será responsabilidad del PROPONENTE (persona natural o persona jurídica), efectuar su registro y presentar su propuesta desde la cuenta

correspondiente en el SECOP II. En ese sentido, en caso de que el Proponente presente su propuesta desde un usuario diferente al registrado según le corresponda, NO será tenida en cuenta y será rechazada.

w) Los demás casos expresamente establecidos en la Ley.

## 18. DECLARATORIA DE DESIERTO DEL PROCESO.

EL MINISTERIO declarará desierto el proceso en los siguientes eventos:

1. Cuando no se presente ningún proponente.
2. Cuando ninguna de las propuestas presentadas cumpla con los requisitos señalados en la invitación.

## 19. MULTAS

En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo del Contratista, éste autoriza expresamente al MINISTERIO para descontar el valor de las mismas de las sumas que se le adeuden. Las multas se basarán y cobrarán previo requerimiento de multas diarias sucesivas del uno por ciento (1%) del valor total de la comunicación de aceptación de oferta, sin que éstas sobrepasen del diez por ciento (10%) del valor total del mismo. Esta decisión debe estar precedida de audiencia del contratista, que deberá tener un procedimiento mínimo que garantice el derecho del debido proceso de éste y procede únicamente mientras se halle pendiente la ejecución de las obligaciones a cargo del contratista de conformidad con el artículo 17 de la Ley 150 de 2007.

## 20. PENAL PECUNIARIA

En el evento de presentarse mora en la ejecución de alguna o todas las obligaciones derivadas de esta de la comunicación de aceptación de oferta a cargo del contratista, sin perjuicio de la imposición de multas, EL MINISTERIO podrá imponer al Contratista a su juicio, una pena pecuniaria equivalente al veinte por ciento (20%) del valor de la comunicación de aceptación de oferta sin que el pago de la pena extinga el cumplimientode la obligación principal, por lo cual se entiende que la pactada tiene carácter moratorio.