

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Ministerio Público - Fiscalía (FGE)**  
**Uoc Ministerio Publico**

Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS DE  
LOS VEHÍCULOS DEL INTERIOR DEL PAÍS**  
(versión 5)

ID de Licitación:

**414593**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**25/08/2022**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - SBE"*  
*Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	414593	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS DE LOS VEHÍCULOS DEL INTERIOR DEL PAÍS
Convocante:	Ministerio Público - Fiscalía (FGE)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Ministerio Publico	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	31/08/2022 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	MINISTERIO PUBLICO, CHILE Y JEJUI, 2DO PISO, OFICINAS DE UOC	Fecha de Entrega de Ofertas:	13/09/2022 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	MINISTERIO PUBLICO, CHILE Y JEJUI, 2DO PISO, OFICINAS DE UOC	Fecha de Apertura de Ofertas:	13/09/2022 09:15

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Lote	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

## Datos del Contacto

Nombre:	ABOG. FERNANDO BENITEZ	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	021 - 496470	Correo Electrónico:	uoc@ministeriopublico.gov.py

# ADENDA

## Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

### ADENDA N° 04

Licitación Pública Nacional SBE N° 04/2.022

Mantenimiento y Reparaciones Varias de los Vehículos del Interior del País Contrato Abierto Plurianual

ID N° 414.593.

1. Se realizaron las modificaciones respecto a las Unidades de Medida y Presentación en la pestaña Productos/Bienes/Servicios en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas para todos los Lotes.

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en la convocatoria y/o en las bases de la licitación o en los contratos suscriptos. La adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

# DATOS DE LA LICITACIÓN

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

## Contratación Pública Sostenible - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

El símbolo “CPS” en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. Asimismo, se comprometen a:

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

---

## **Difusión de los documentos de la licitación**

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obre en el mismo.

---

## **Aclaración de los documentos de la licitación**

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante. El medio por el cual se recibirán las consultas es el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicados por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin indentificar su procedencia, a través del SICP, dentro del plazo tope.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

---

## **Documentos de la oferta**

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

Los oferentes inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la constancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

---

## **Oferentes en consorcio**

---

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

## **Aclaración de las ofertas**

Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

## **Disconformidad, errores y omisiones**

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al pliego de bases y condiciones, el comité de evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al comité de evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el comité de evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por el mismo, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El comité de evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aún cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

## **Idioma de la oferta**

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañado de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

No Aplica

## **Idioma del contrato**

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

## **Moneda de la oferta y pago**

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en décimos y céntimos.

## **Visita al sitio de ejecución del contrato**

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre

de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.

b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.

c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases y condiciones, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- El precio de bienes cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará la modalidad de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

## Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica



---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del contrato.

---

## **Autorización del Fabricante**

Los productos a los cuales se les requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

No Aplica

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

---

## **Muestras**

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes productos y en las siguientes condiciones:

No Aplica

---

## **Copias de la oferta - CPS**

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar identificadas como tales.

Cuando la presentación de ofertas se realice a través del sistema de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

---

## Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

---

## Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

120

Las ofertas deberán permanecer válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

---

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.
3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".
5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:

- Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
- Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.

6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:

- a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;
- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;
- d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
- e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,

e.2. Firmar el contrato,

e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o

e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

7. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

8. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

## Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días corridos) será de:

150

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

## Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendario siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

## Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

El plazo de vigencia de esta garantía será de 30 días posteriores al vencimiento del contrato.

## Periodo de validez de la garantía de los bienes

El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente:

- CAJA DE TRANSMISION	Garantía de 3 (tres) meses o 15.000km, lo que ocurra primero.
- CAJA DE TRANSMISION REDUCTORA DEL 4X4	
- SISTEMA DE CAJA DE TRANSMISION	
- SISTEMA DE DIRECCION HIDRAULICA	
- SISTEMA DE SUSPENSION	
- SISTEMA DE EMBRAGUE	
- SISTEMA DE FRENO	
- SISTEMA ELECTRICO	
- ALTERNADOR	

- MOTOR DE ARRANQUE	
- SISTEMA MOTOR	Garantía de 6 (seis) meses o 20.000 km lo que ocurra primero
- SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	Garantía de 3 (tres) meses o 15.000km, lo que ocurra primero

Los plazos de dichas garantías empezaran a correr a partir de la fecha de emisión del Acta de Recepción de los trabajos.

## **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

No Aplica

## **Plazo de reposición de bienes**

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

48 horas

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple con su obligación dentro del plazo establecido, la contratante tomará las medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

## **Cobertura de seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los Incoterms aplicables.

## **Sistema de presentación de ofertas**

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

## **Plazo para presentar las ofertas**

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

TODOS

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

---

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

---

## **Apertura de ofertas**

1. La convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:

a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION". Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.

5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.

8. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

## Condición de Participación

Podrán participar de ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso, para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el sistema electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

## Requisitos de Calificación

### Calificación Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constatará que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.



5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

## **Análisis de precios ofertados**

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:

1. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS**

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de la etapa competitiva.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

1. 1. Consorcios:

### **a.1. Provisión de Bienes**

El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

## Margen de Preferencia Local - CPS

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

## Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

### 1. Formulario de Oferta (\*)

[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]

### 2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.

### 3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (\*\*)

### 4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)

5. Constancia de presentación de la **Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos** ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19.  
(\*\*) No Aplica

6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)</li> </ul>
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)</li> </ul>
9.3. Oferentes en Consorcio.
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</li> </ol>

2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

## Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

a) Para contribuyente de IRACIS. Deberán cumplir con el siguiente parámetro: a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente, Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, de los años (2019, 2020 y 2021) b) Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años (2019, 2020 y 2021), c) Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2019, 2020 y 2021), no deberá ser negativo, d) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General Deberá cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2019, 2020 y 2021).

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva.

b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años (2019, 2020 y 2021) para contribuyente de IRACIS.

c. IVA General de los últimos 3 meses anteriores al inicio de la etapa competitiva, para contribuyentes sólo del IVA General.

## Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en mantenimiento y reparación de vehículos con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo sobre del monto máximo del/los lote/s del llamado, de los años. 2019, 2020 y 2021

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

1. Constancia de RUC emitida por la SET.

2. Patente comercial vigente al inicio de la etapa competitiva, del municipio donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

3. Copia simple de contratos ejecutados satisfactoriamente y/o comprobantes legales de mantenimiento y reparación de vehículos, objeto del llamado acompañado de los documentos respaldatorios que avalen el cumplimiento satisfactorio de los mismos (Constancias y/o Informes y/o Remisiones en caso de Facturas de crédito y/o Actas de Recepción). Podrán presentarse la cantidad de documentos que fueren necesarios, que la sumatoria del mismo alcance como mínimo el 50% como mínimo sobre del monto máximo del/los lote/s del llamado, de los años. 2019, 2020 y 2021.

## Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

Capacidad Técnica:

- Infraestructura, el oferente deberá contar con un local propio (no tercerizado) de las dimensiones que se detallan más abajo, en 1 (uno) o 2 (dos) bloques contiguos totalmente cubierto con techo de tinglado y a efectos de ofrecer las condiciones mínimas de seguridad de los vehículos de la Institución, por el tiempo que demande la realización de los trabajos.

Para Lote:	DIMECIONES
Lote 1: Fiscalía de Concepción y Amambay	300 mts2 o mas
Lote 2: Fiscalía de San Pedro	300 mts2 o mas
Lote 3: Fiscalía de Itapúa	350 mts2 o mas
Lote 4: Fiscalía de Alto Paraná y Canindeyú	450 mts2 o mas
Lote 5: Fiscalía de Misiones y Ñeembucú	300 mts2 o mas

- Existencia Legal de por lo menos 3 (tres) años de antigüedad.
- El Oferente deberá contar con un sistema de seguridad contra incendio, extintores con carga vigente.
- El Oferente deberá contar con equipos mínimos y herramientas para el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
- Los oferentes deberán cotizar y colocar repuestos originales correspondientes a las marcas con las cuales están ofertando.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

- Copia del Plano aprobados por la Intendencia Municipal del Departamento, acompañado de Declaración Jurada donde se detalle el croquis de la ubicación.
- Copia autenticada de la Constitución de la Empresa, en caso de firmas unipersonales o personas físicas copia del Inscripción del Registro Único del Contribuyentes.
- Patente Municipal vigente que lo habilite a trabajar en el rubro solicitado, emitido por la Municipalidad del Departamento correspondiente al lote por el cual oferta.
- Declaración Jurada de poseer un sistema de seguridad contra incendio, extintores con carga vigente.
- Declaración Jurada de las Herramientas, equipos y maquinarias que posee el Oferente (Enumerar cada uno de ellos con la cantidad que posee)
- Declaración Jurada de listado de personal que posee el Oferente, acompañado de planilla de IPS, Curriculum Vitae y certificado de capacitación siendo aceptables institutos con reconocimiento oficial (SNPP, MEC y SINAFOCAL)

---

## **Otros criterios que la convocante requiera**

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

- a) Declaración Jurada del oferente y/o Constancia emitida por la entidad bancaria de poseer una cuenta corriente y/o caja de ahorro vigente en bancos de plaza dentro del territorio nacional, conforme lo establece el Decreto N° 10.340/2007.
- b) Declaración Jurada de que cuentan con solvencia técnica, económica y legal suficiente para responder a los compromisos asumidos frente al Estado Paraguayo y que su actividad vinculada con el tipo de bienes/servicios que oferta.

---

## **Criterios de desempate de ofertas**

El vencedor de cada grupo subastado será el oferente que ingresó el menor precio. En los casos de igualdad de precios, queda como vencedor el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP.

**Nota1:** Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

## Suministros y Especificaciones técnicas

El suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes serán suministrados por el proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el contrato.

Los bienes suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

El proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

## Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

**Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS DE LOS VEHÍCULOS DEL INTERIOR DEL PAÍS, ID: 414593**

LOTE NRO: 1

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALIA DE CONCEPCIÓN Y AMAMBAY, Contrato Abierto: por Monto.  
Mínimo: 190.000.000 Máximo: 380.000.000

Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes



- 1.4 Cambiar eje ranurado
- 1.5 Cambiar eje cuádruple
- 1.6 Cambiar ruleman
- 1.7 Cambiar retén
- 1.8 Cambiar selectores de cambio
- 1.9 Cambiar juego de junta
- 1.10 Cambiar soporte de caja
- 1.11 Mano de obra por hora
- 2 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA del 4x4 FORD RANGER 2007-2009-2011-2015
  - 2.1 Cambiar reductora del 4x4
  - 2.2 Cambiar cadena de transferencia
  - 2.3 Cambiar engranajes
  - 2.4 Cambiar ruleman
  - 2.5 Cambiar retén
  - 2.6 Mano de obra por hora
- 3 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 3.1 Cambiar cardan trasero
  - 3.2 Cambiar centralizador cardan
  - 3.3 Cambiar cruceta cardan trasero
  - 3.4 Cambiar cardan del 4x4
  - 3.5 Cambiar cruceta cardan del 4x4
  - 3.6 Cambiar reten de piñón
  - 3.7 Cambiar rúleman de piñón
  - 3.8 Cambiar ruleman de corona
  - 3.9 Cambiar corona y piñón diferencial
  - 3.10 Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
  - 3.11 Cambiar calce del engranaje del planetario
  - 3.12 Cambiar rulemanes de diferencial

- 3.13 Cambiar engranaje del satelite planetario
- 3.14 Cambiar brida de diferencial
- 3.15 Cambiar reten de brida
- 3.16 Cambiar motor encastre del 4x4
- 3.17 Cambiar soporte del diferencial del 4x4
- 3.18 Cambiar ruleman de masa delantera
- 3.19 Cambiar reten de masa delantera
- 3.20 Cambiar tuerca de masa delantera
- 3.21 Cambiar homocinetica c/u
- 3.22 Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
- 3.23 Cambiar triceta de transmision c/u
- 3.24 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
- 3.25 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 3.26 Mano de obra por hora
- 4 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - HIDRAULICA - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 4.1 Cambiar cremallera de dirección
- 4.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
- 4.3 Cambiar brazo precat c/u
- 4.4 Cambiar muñequines c/u
- 4.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
- 4.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
- 4.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
- 4.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
- 4.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
- 4.10 Alineación y balanceo de ruedas
- 4.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
- 4.12 Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
- 4.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañeria y reservorio de fluido)

- 4.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
- 4.15 Mano de obra por hora
- 5 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 5.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 5.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
  - 5.3 Cambiar buje amortiguador c/u
  - 5.4 Cambiar barra estabilizadora
  - 5.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
  - 5.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
  - 5.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
  - 5.8 Cambiar rótula inferior
  - 5.9 Cambiar rótula superior
  - 5.10 Cambiar brazo bieleta c/u
  - 5.11 Cambiar buje elásticos completo
  - 5.12 Cambiar grillete de elástico
  - 5.13 Cambiar centro elástico
  - 5.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
  - 5.15 Cambiar barra torsión de suspensión
  - 5.16 Cambiar buje barra de torsión
  - 5.17 Mano de obra por hora
- 6 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 6.1 Cambiar disco de embrague
  - 6.2 Reparar disco de embrague
  - 6.3 Cambiar cojinete de empuje
  - 6.4 Cambiar plato de presión
  - 6.5 Reparar plato de presion
  - 6.6 Cambiar rúleman piloto
  - 6.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague

- 6.8 Cambiar reten de bancada
- 6.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 6.10 Cambiar bomba central de embrague
- 6.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 6.12 Cambiar horquilla de embrague
- 6.13 Rectificación volante motor
- 6.14 Mano de obra por hora
- 7 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 7.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 7.2 Cambiar disco de freno c/u
  - 7.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 7.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
  - 7.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
  - 7.6 Cambiar tambor de freno c/u
  - 7.7 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
  - 7.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
  - 7.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
  - 7.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
  - 7.11 Cambiar bomba central de freno
  - 7.12 Cambiar servofreno
  - 7.13 Reparar servofreno
  - 7.14 Cambiar depresor de freno
  - 7.15 Cambiar caño flexible
  - 7.16 Cambiar cabo de freno de mano
  - 7.17 Cambiar fluido de freno
  - 7.18 Mano de obra por hora
- 8 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 8.1 Cambiar faro delantero c/u

- 8.2 Cambiar faro señalero c/u
- 8.3 Cambiar faro trasero c/u
- 8.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u
- 8.5 Cambiar focos busca huellas c/u
- 8.6 Cambiar otros focos c/u
- 8.7 Cambiar fusible
- 8.8 Cambiar terminal de batería c/u
- 8.9 Cambiar relay luz alta
- 8.10 Cambiar relay de señalero
- 8.11 Cambiar batería de 90 Amper
- 8.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
- 8.13 Cambiar bulbo de aceite
- 8.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 8.15 Reparar sistema limpia parabrisas
- 8.16 Cambiar motor limpia parabrisas
- 8.17 Cambiar sensor del caudalimetro
- 8.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 8.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 8.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 8.21 Cambiar sensor maf
- 8.22 Reprogramación de ECU
- 8.23 Reparación de ECU
- 8.24 Cambiar ECU
- 8.25 Reparación de bocina
- 8.26 Cambiar bocina
- 8.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 8.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 8.29 Mano de obra por hora

- 9      Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 9.1    Cambiar Alternador Completo
  - 9.2    Cambiar Rotor de Alternador
  - 9.3    Cambiar Estator de Alternador
  - 9.4    Cambiar Placa de Diodos
  - 9.5    Cambiar Regulador de Voltaje
  - 9.6    Cambiar Carbon y Porta Carbon Alternador
  - 9.7    Reparar Rotor de Alternador
  - 9.8    Reparar Estator de Alternador
  - 9.9    Cambiar Polea Alternador
  - 9.10   Cambiar Ruleman (Alternador)
  - 9.11   Mano de obra por hora
- 10     Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 10.1   Cambiar Motor de Arranque Completo
  - 10.2   Cambiar Inducido de Arranque
  - 10.3   Reparar Inducido de Arranque
  - 10.4   Cambiar Campo de Arranque
  - 10.5   Reparar Campo de Arranque
  - 10.6   Cambiar Bendix de Arranque Completo
  - 10.7   Cambiar Ruleman (Motor de Arranque)
  - 10.8   Cambiar Buje (Motor de Arranque)
  - 10.9   Cambiar Automatico de Arranque
  - 10.10   Mano de obra por hora
- 11     Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - FORD RANGER 4 X 4 2007-2009-2011-2015
  - 11.1   Cambiar Motor completo
  - 11.2   Cambiar Juego de Pistón
  - 11.3   Cambiar Juego de Camisa
  - 11.4   Cambiar Casquillo de biela

- 11.5 Cambiar Casquillo de bancada
- 11.6 Cambiar Casquillo de leva
- 11.7 Cambiar Buje de biela
- 11.8 Cambiar Juego de juntas
- 11.9 Cambiar Juego de válvulas
- 11.10 Cambiar Guías de válvulas
- 11.11 Cambiar Juego de aros
- 11.12 Cambiar Junta tapa motor
- 11.13 Cambiar Junta carter
- 11.14 Cambiar tapa motor
- 11.15 Prueba hidraulica de tapa motor
- 11.16 Cambiar juego de calce lateral
- 11.17 Cambiar reten culata motor
- 11.18 Cambiar reten frente motor
- 11.19 Cambiar soporte motor
- 11.20 Cambiar tapa balancin
- 11.21 Cambiar junta tapa balancín
- 11.22 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 11.23 Rectificación de cilindro
- 11.24 Cambiar arbol de leva
- 11.25 Cambiar cigüeñal
- 11.26 Rectificación de cigüeñal
- 11.27 Rectificar tapa motor
- 11.28 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 11.29 Cambiar bomba de agua
- 11.30 Reparar bomba de agua
- 11.31 Cambiar termostato de agua
- 11.32 Cambiar bomba de aceite

- 11.33 Cambiar kit de cadena de distribución
- 11.34 Cambiar correa dentada
- 11.35 Cambiar tensor de correa dentada
- 11.36 Cambiar ruleman tensor de correa
- 11.37 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 11.38 cambiar Bomba de alta potencia
- 11.39 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 11.40 Reparar pico inyectores c/u
- 11.41 Calibrar pico inyector
- 11.42 Cambiar embrague de ventilador
- 11.43 Cambiar aleta del ventilador
- 11.44 Cambiar radiador
- 11.45 Limpieza de radiador
- 11.46 Reparar radiador
- 11.47 Cambiar tapa de radiador
- 11.48 Regular válvulas
- 11.49 Limpieza de tanque de combustible
- 11.50 Cambiar tapa de tanque de combustible
- 11.51 Cambiar turbo
- 11.52 Reparar turbo
- 11.53 Cambiar tapon de carter c/ arandela
- 11.54 Cambiar correa POLY V
- 11.55 Cambiar tensor de correa POLY V
- 11.56 Cambiar polea libre de correa POLY V
- 11.57 Mano de obra por hora
- 12 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - FORD RANGER 4 X 4 2007-2009-2011-2015
- 12.1 Cambiar Compresor de AireE
- 12.2 Reparar Compresor de Aire Acondicionado



- 12.3 Cambiar aceite del compresor
- 12.4 Cambiar Condensador de A. A.
- 12.5 Reparar Condensador de A. A.
- 12.6 Cambiar Evaporador de A. A.
- 12.7 Reparar Evaporador de A. A.
- 12.8 Cambiar Turbina de A. A.
- 12.9 Reparar Turbina de A. A.
- 12.10 Cambiar Filtro de Polen A. A.
- 12.11 Cambiar Llave Seleccinador de Velocidad de Ventilador
- 12.12 Cambiar Termostato de A/C
- 12.13 Reparar Cañería de A. A.
- 12.14 Carga de Gas A.A.
- 12.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 12.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 12.17 Mano de obra por hora
- 13 Cambio de aceite y filtros - FORD RANGER 4 X 4 2007-2009-2011-2015
  - 13.1 Cambiar aceite motor p/litro
  - 13.2 Cambiar filtro de combustible
  - 13.3 Cambiar pre filtro de combustible
  - 13.4 Cambiar filtro de aceite
  - 13.5 Cambiar filtro de aire
  - 13.6 Cambiar aceite de caja p/litro
  - 13.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
  - 13.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
  - 13.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
  - 13.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
  - 13.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
  - 13.12 Lavado, engrase y pulverizado

- 13.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 13.14 Mano de obra por hora
- 14 Servicio de chapería y/o pintura - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 14.1 Chapería y pintura por pieza
- 15 Servicio de gomería - FORD RANGER 4 X 4 2007-2009-2011-2015
  - 15.1 Vulcanización de cubiertas c/u
  - 15.2 Rotación de ruedas
  - 15.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
  - 15.4 Cambio de pico c/u
  - 15.5 Mano de obra por hora
- 16 Servicio de chapería y/o pintura ACCESORIOS FORD RANGER 4 X4 2007-2009-2011-2015
  - 16.1 Cambiar Manija Externa Abre Puerta
  - 16.2 Cambiar Manija Interna Abre Puerta
  - 16.3 Cambiar Cerradura de Puerta
  - 16.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
  - 16.5 Polarizado completo
  - 16.6 Mano de obra por hora
- 17 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión - TOYOTA 4 X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 17.1 Cambiar caja de transmisión
  - 17.2 Cambiar anillos sincronizadores
  - 17.3 Cambiar engranajes
  - 17.4 Cambiar eje ranurado
  - 17.5 Cambiar eje cuádruple
  - 17.6 Cambiar ruleman
  - 17.7 Cambiar retén
  - 17.8 Cambiar selectores de cambio
  - 17.9 Cambiar juego de junta
  - 17.10 Cambiar soporte de caja

17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4 X 4 TOYOTA HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera

19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección HIDRAULICA TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañeria y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u

- 21.4 Cambiar barra estabilizadora
- 21.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
- 21.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
- 21.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
- 21.8 Cambiar rótula inferior
- 21.9 Cambiar rótula superior
- 21.10 Cambiar brazo bieleta c/u
- 21.11 Cambiar buje elásticos completo
- 21.12 Cambiar grillete de elástico
- 21.13 Cambiar centro elástico
- 21.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 21.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 21.16 Cambiar buje barra de torsión
- 21.17 Mano de obra por hora
- 22 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
  - 22.1 Cambiar disco de embrague
  - 22.2 Reparar disco de embrague
  - 22.3 Cambiar cojinete de empuje
  - 22.4 Cambiar plato de presión
  - 22.5 Reparar plato de presión
  - 22.6 Cambiar rúleman piloto
  - 22.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
  - 22.8 Cambiar reten de bancada
  - 22.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
  - 22.10 Cambiar bomba central de embrague
  - 22.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
  - 22.12 Cambiar horquilla de embrague
  - 22.13 Rectificación volante motor

22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2010-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4 X 4 HILUX AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible

24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	Cambiar Alternador Completo
25.2	Cambiar Rotor de Alternador
25.3	Cambiar Estator de Alternador
25.4	Cambiar Placa de Diodos
25.5	Cambiar Regulador de Voltaje

25.6	Cambiar Carbon y Porta Carbon de Alternador
25.7	Reparar Rotor de Alternador
25.8	Reparar Estator de Alternador
25.9	Cambiar Polea Alternador
25.10	Cambiar Ruleman (Alternador)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
26.1	Cambiar Motor de Arranque Completo
26.2	Cambiar Inducido de Arranque
26.3	Reparar Inducido de Arranque
26.4	Cambiar Campo de Arranque
26.5	Reparar Campo de Arranque
26.6	Cambiar Bendix de Arranque Completo
26.7	Cambiar Ruleman (Motor de Arranque
26.8	Cambiar Buje (Motor de Arranque)
26.9	Cambiar Automatico de Arranque
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros



- 27.11 Cambiar Junta tapa motor
- 27.12 Cambiar Junta carter
- 27.13 Cambiar tapa motor
- 27.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 27.15 Cambiar juego de calce lateral
- 27.16 Cambiar reten culata motor
- 27.17 Cambiar reten frente motor
- 27.18 Cambiar soporte motor
- 27.19 Cambiar tapa balancin
- 27.20 Cambiar junta tapa balancín
- 27.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 27.22 Rectificación de cilindro
- 27.23 Cambiar arbol de leva
- 27.24 Cambiar cigüeñal
- 27.25 Rectificación de cigüeñal
- 27.26 Rectificar tapa motor
- 27.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 27.28 Cambiar bomba de agua
- 27.29 Reparar bomba de agua
- 27.30 Cambiar termostato de agua
- 27.31 Cambiar bomba de aceite
- 27.32 Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
- 27.33 Cambiar correa dentada
- 27.34 Cambiar tensor de correa dentada
- 27.35 Cambiar ruleman tensor de correa
- 27.36 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 27.37 cambiar Bomba de alta potencia
- 27.38 Cambiar pico inyector electrónico c/u

27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4 X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	Cambiar Compresor de Aire
28.2	Reparar Compresor de Aire Acond
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	Cambiar Condensador de A. A.
28.5	Reparar Condensador de A. A.
28.6	Cambiar Evaporador de A. A.
28.7	Reparar Evaporador de A. A.
28.8	Cambiar Turbina de A. A.
28.9	Reparar Turbina de A. A.

- 28.10 Cambiar Filtro de Polen A. A.
- 28.11 Cambiar Llave Seleccionador de Velocidad de Ventilador
- 28.12 Cambiar Termostado de A/C
- 28.13 Reparar Cañería de A. A.
- 28.14 Carga de Gas A. A.
- 28.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 28.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 28.17 Mano de obra por hora
- 29 Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
  - 29.1 Cambiar aceite motor p/litro
  - 29.2 Cambiar filtro de combustible
  - 29.3 Cambiar pre filtro de combustible
  - 29.4 Cambiar filtro de aceite
  - 29.5 Cambiar filtro de aire
  - 29.6 Cambiar aceite de caja p/litro
  - 29.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
  - 29.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
  - 29.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
  - 29.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
  - 29.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
  - 29.12 Lavado, engrase y pulverizado
  - 29.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
  - 29.14 Mano de obra por hora
- 30 Servicio de chapería y/o pintura - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
  - 30.1 Chapería y pintura por pieza
- 31 Servicio de gomería - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
  - 31.1 Vulcanización de cubiertas c/u
  - 31.2 Rotación de ruedas

- 31.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 31.4 Cambio de pico de rueda c/u
- 31.5 Mano de obra por hora
- 32 Servicio de chaperia y/o pintura - ACCESORIOS - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
  - 32.1 Cambiar Manija Externa Abre Puerta
  - 32.2 Cambiar Manija Interna Abre Puerta
  - 32.3 Cambiar Cerradura de Puerta
  - 32.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
  - 32.5 Polarizado completo
  - 32.6 Mano de obra por hora
- 33 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 33.1 Cambiar caja de transmision
  - 33.2 Cambiar anillos sincronizadores
  - 33.3 Cambiar engranajes
  - 33.4 Cambiar eje ranurado
  - 33.5 Cambiar eje cuádruple
  - 33.6 Cambiar ruleman
  - 33.7 Cambiar retén
  - 33.8 Cambiar selectores de cambio
  - 33.9 Cambiar juego de junta
  - 33.10 Cambiar soporte de caja
  - 33.11 Mano de obra por hora
- 34 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 34.1 Cambiar reductora del 4x4
  - 34.2 Cambiar cadena de transferencia
  - 34.3 Cambiar engranajes
  - 34.4 Cambiar ruleman
  - 34.5 Cambiar retén

34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñón
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora

- 36 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - HIDRAULICA TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 36.1 Cambiar cremallera de dirección
  - 36.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
  - 36.3 Cambiar brazo precat c/u
  - 36.4 Cambiar muñequines c/u
  - 36.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
  - 36.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
  - 36.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
  - 36.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
  - 36.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
  - 36.10 Alineación y balanceo de ruedas
  - 36.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
  - 36.12 Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
  - 36.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
  - 36.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
  - 36.15 Mano de obra por hora
- 37 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 37.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 37.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
  - 37.3 Cambiar buje amortiguador c/u
  - 37.4 Cambiar barra estabilizadora
  - 37.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
  - 37.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
  - 37.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
  - 37.8 Cambiar rótula inferior
  - 37.9 Cambiar rótula superior
  - 37.10 Cambiar brazo bieleta c/u
  - 37.11 Cambiar buje elásticos completo

- 37.12 Cambiar grillete de elástico
- 37.13 Cambiar centro elástico
- 37.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 37.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 37.16 Cambiar buje barra de torsión
- 37.17 Mano de obra por hora
- 38 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
- 38.1 Cambiar disco de embrague
- 38.2 Reparar disco de embrague
- 38.3 Cambiar cojinete de empuje
- 38.4 Cambiar plato de presión
- 38.5 Reparar plato de presión
- 38.6 Cambiar rúleman piloto
- 38.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
- 38.8 Cambiar reten de bancada
- 38.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 38.10 Cambiar bomba central de embrague
- 38.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 38.12 Cambiar horquilla de embrague
- 38.13 Rectificación volante motor
- 38.14 Mano de obra por hora
- 39 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
- 39.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
- 39.2 Cambiar disco de freno c/u
- 39.3 Rectificar disco de freno (ambos)
- 39.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
- 39.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
- 39.6 Rectificar tambor freno trasero (ambos)

- 39.7 Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
- 39.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
- 39.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
- 39.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 39.11 Cambiar bomba central de freno
- 39.12 Cambiar servofreno
- 39.13 Reparar servofreno
- 39.14 Cambiar depresor de freno
- 39.15 Cambiar caño flexible
- 39.16 Cambiar cabo de freno de mano
- 39.17 Cambiar fluido de freno
- 39.18 Mano de obra por hora
- 40 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
- 40.1 Cambiar faro delantero c/u
- 40.2 Cambiar faro señalero c/u
- 40.3 Cambiar faro trasero c/u
- 40.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u
- 40.5 Cambiar focos busca huellas c/u
- 40.6 Cambiar otros focos c/u
- 40.7 Cambiar fusible
- 40.8 Cambiar terminal de batería c/u
- 40.9 Cambiar relay luz alta
- 40.10 Cambiar relay de señalero
- 40.11 Cambiar batería de 90 Amper
- 40.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
- 40.13 Cambiar bulbo de aceite
- 40.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 40.15 Reparar sistema limpia parabrisas



- 40.16 Cambiar motor limpia parabrisas
- 40.17 Cambiar sensor del caudalimetro
- 40.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 40.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 40.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 40.21 Cambiar sensor maf
- 40.22 Reprogramación de ECU
- 40.23 Reparación de ECU
- 40.24 Cambiar ECU
- 40.25 Reparación de bocina
- 40.26 Cambiar bocina
- 40.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 40.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 40.29 Mano de obra por hora
- 41 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 41.1 Cambiar Alternador Completo
  - 41.2 Cambiar Rotor de Alternador
  - 41.3 Cambiar Estator de Alternador
  - 41.4 Cambiar Placa de Diodos
  - 41.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
  - 41.6 Cambiar Carbon y Porta Carbon de Alternador
  - 41.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 41.8 Reparar Estator de Alternador
  - 41.9 Cambiar Polea Alternador
  - 41.10 Cambiar Ruleman (Alternador)
  - 41.11 Mano de obra por hora
- 42 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 42.1 Cambiar Motor de Aarranque Completo

- 42.2 Cambiar Inducido de Arranque
- 42.3 Reparar Inducido de Arranque
- 42.4 Cambiar Campo de Arranque
- 42.5 Reparar Campo de Arranque
- 42.6 Cambiar Bendix de Arranque Completo
- 42.7 Cambiar Ruleman (Motor de Arranque)
- 42.8 Cambiar Buje (Motor de Arranque)
- 42.9 Cambiar Automatico de Arranque
- 42.10 Mano de obra por hora
- 43 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
- 43.1 Cambiar Juego de Pistón
- 43.2 Cambiar Juego de Camisa
- 43.3 Cambiar Casquillo de biela
- 43.4 Cambiar Casquillo de bancada
- 43.5 Cambiar Casquillo de leva
- 43.6 Cambiar Buje de biela
- 43.7 Cambiar Juego de juntas
- 43.8 Cambiar Juego de válvulas
- 43.9 Cambiar Guías de válvulas
- 43.10 Cambiar Juego de aros
- 43.11 Cambiar Junta tapa motor
- 43.12 Cambiar Junta carter
- 43.13 Cambiar tapa motor
- 43.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 43.15 Cambiar juego de calce lateral
- 43.16 Cambiar reten culata motor
- 43.17 Cambiar reten frente motor
- 43.18 Cambiar soporte motor

- 43.19 Cambiar tapa balancin
- 43.20 Cambiar junta tapa balancín
- 43.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 43.22 Rectificación de cilindro
- 43.23 Cambiar arbol de leva
- 43.24 Cambiar cigüeñal
- 43.25 Rectificación de cigüeñal
- 43.26 Rectificar tapa motor
- 43.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 43.28 Cambiar bomba de agua
- 43.29 Reparar bomba de agua
- 43.30 Cambiar termostato de agua
- 43.31 Cambiar bomba de aceite
- 43.32 Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
- 43.33 Cambiar correa dentada
- 43.34 Cambiar tensor de correa dentada
- 43.35 Cambiar ruleman tensor de correa
- 43.36 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 43.37 cambiar Bomba de alta potencia
- 43.38 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 43.39 Reparar pico inyectores c/u
- 43.40 Calibrar pico inyector
- 43.41 Cambiar embrague de ventilador
- 43.42 Cambiar aleta del ventilador
- 43.43 Cambiar radiador
- 43.44 Limpieza de radiador
- 43.45 Reparar radiador
- 43.46 Cambiar tapa de radiador

43.47	Regular válvulas
43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
44.1	Cambiar Compresor de Aire
44.2	Reparar Compresor de Aire Acond
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	Cambiar Condensador de A. A.
44.5	Reparar Condensador de A. A.
44.6	Cambiar Evaporador de A. A.
44.7	Reparar Evaporador de A. A.
44.8	Cambiar Turbina de A. A.
44.9	Reparar Turbina de A. A.
44.10	Cambiar Filtro de Polen A. A.
44.11	Cambiar Llave Seleccionador de Velocidad de Ventilador
44.12	Cambiar Termostato de A/C
44.13	Reparar Cañería de A. A.
44.14	Carga de Gas A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
44.17	Mano de obra por hora

- 45 Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 45.1 Cambiar aceite motor p/litro
  - 45.2 Cambiar filtro de combustible
  - 45.3 Cambiar pre filtro de combustible
  - 45.4 Cambiar filtro de aceite
  - 45.5 Cambiar filtro de aire
  - 45.6 Cambiar aceite de caja p/litro
  - 45.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
  - 45.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
  - 45.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
  - 45.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
  - 45.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
  - 45.12 Lavado, engrase y pulverizado
  - 45.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
  - 45.14 Mano de obra por hora
- 46 Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 46.1 Chaperia y pintura por pieza
- 47 Servicio de gomeria - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 47.1 Vulcanización de cubiertas c/u
  - 47.2 Rotación de ruedas
  - 47.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
  - 47.4 Cambio de pico de rueda c/u
  - 47.5 Mano de obra por hora
- 48 Servicio de chaperia y/o pintura -ACCESORIOS - TOYOTA 4 X 4 HILUX D/C AÑO 2019
  - 48.1 Cambiar Manija Externa Abre Puerta
  - 48.2 Cambiar Manija Interna Abre Puerta
  - 48.3 Cambiar Cerradura de Puerta
  - 48.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio

- 48.5 Polarizado completo
- 48.6 Mano de obra por hora

LOTE NRO: 2

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALIA DE SAN PEDRO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 125.000.000 Máximo: 250.000.000

Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisionFORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan

- 3.3 Cambiar cruceta cardan trasero
- 3.4 Cambiar cardan del 4x4
- 3.5 Cambiar cruceta cardan del 4x4
- 3.6 Cambiar reten de piñón
- 3.7 Cambiar rúleman de piñón
- 3.8 Cambiar ruleman de corona
- 3.9 Cambiar corona y piñón diferencial
- 3.10 Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
- 3.11 Cambiar calce del engranaje del planetario
- 3.12 Cambiar rulemanes de diferencial
- 3.13 Cambiar engranaje del satelite planetario
- 3.14 Cambiar brida de diferencial
- 3.15 Cambiar reten de brida
- 3.16 Cambiar motor encastre del 4x4
- 3.17 Cambiar soporte del diferencial del 4x4
- 3.18 Cambiar ruleman de masa delantera
- 3.19 Cambiar reten de masa delantera
- 3.20 Cambiar tuerca de masa delantera
- 3.21 Cambiar homocinetica c/u
- 3.22 Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
- 3.23 Cambiar triceta de transmision c/u
- 3.24 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
- 3.25 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 3.26 Mano de obra por hora
- 4 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 4.1 Cambiar cremallera de dirección
  - 4.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
  - 4.3 Cambiar brazo precat c/u

- 4.4 Cambiar muñequines c/u
- 4.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
- 4.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
- 4.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
- 4.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
- 4.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
- 4.10 Alineación y balanceo de ruedas
- 4.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
- 4.12 Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
- 4.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
- 4.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
- 4.15 Mano de obra por hora
- 5 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 5.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 5.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
  - 5.3 Cambiar buje amortiguador c/u
  - 5.4 Cambiar barra estabilizadora
  - 5.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
  - 5.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
  - 5.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
  - 5.8 Cambiar rótula inferior
  - 5.9 Cambiar rótula superior
  - 5.10 Cambiar brazo bieleta c/u
  - 5.11 Cambiar buje elásticos completo
  - 5.12 Cambiar grillete de elástico
  - 5.13 Cambiar centro elástico
  - 5.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
  - 5.15 Cambiar barra torsión de suspensión



- 5.16 Cambiar buje barra de torsión
- 5.17 Mano de obra por hora
- 6 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 6.1 Cambiar disco de embrague
  - 6.2 Reparar disco de embrague
  - 6.3 Cambiar cojinete de empuje
  - 6.4 Cambiar plato de presión
  - 6.5 Reparar plato de presión
  - 6.6 Cambiar rúleman piloto
  - 6.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
  - 6.8 Cambiar reten de bancada
  - 6.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
  - 6.10 Cambiar bomba central de embrague
  - 6.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
  - 6.12 Cambiar horquilla de embrague
  - 6.13 Rectificación volante motor
  - 6.14 Mano de obra por hora
- 7 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 7.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 7.2 Cambiar disco de freno c/u
  - 7.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 7.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
  - 7.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
  - 7.6 Cambiar tambor de freno c/u
  - 7.7 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
  - 7.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
  - 7.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
  - 7.10 Cambiar juego reparo bomba central freno

- 7.11 Cambiar bomba central de freno
- 7.12 Cambiar servofreno
- 7.13 Reparar servofreno
- 7.14 Cambiar depresor de freno
- 7.15 Cambiar caño flexible
- 7.16 Cambiar cabo de freno de mano
- 7.17 Cambiar fluido de freno
- 7.18 Mano de obra por hora
- 8 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 8.1 Cambiar faro delantero c/u
  - 8.2 Cambiar faro señalero c/u
  - 8.3 Cambiar faro trasero c/u
  - 8.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u
  - 8.5 Cambiar focos busca huellas c/u
  - 8.6 Cambiar otros focos c/u
  - 8.7 Cambiar fusible
  - 8.8 Cambiar terminal de batería c/u
  - 8.9 Cambiar relay luz alta
  - 8.10 Cambiar relay de señalero
  - 8.11 Cambiar batería de 90 Amper
  - 8.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
  - 8.13 Cambiar bulbo de aceite
  - 8.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
  - 8.15 Reparar sistema limpia parabrisas
  - 8.16 Cambiar motor limpia parabrisas
  - 8.17 Cambiar sensor del caudalimetro
  - 8.18 Cambiar sensor del regulador de presión
  - 8.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible

- 8.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 8.21 Cambiar sensor maf
- 8.22 Reprogramación de ECU
- 8.23 Reparación de ECU
- 8.24 Cambiar ECU
- 8.25 Reparación de bocina
- 8.26 Cambiar bocina
- 8.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 8.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 8.29 Mano de obra por hora
- 9 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 9.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 9.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 9.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 9.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
  - 9.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
  - 9.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
  - 9.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 9.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 9.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
  - 9.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
  - 9.11 Mano de obra por hora
- 10 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 10.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
  - 10.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 10.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 10.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
  - 10.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE

- 10.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
- 10.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
- 10.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
- 10.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
- 10.10 Mano de obra por hora
- 11 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 11.1 Cambiar Motor completo
  - 11.2 Cambiar Juego de Pistón
  - 11.3 Cambiar Juego de Camisa
  - 11.4 Cambiar Casquillo de biela
  - 11.5 Cambiar Casquillo de bancada
  - 11.6 Cambiar Casquillo de leva
  - 11.7 Cambiar Buje de biela
  - 11.8 Cambiar Juego de juntas
  - 11.9 Cambiar Juego de válvulas
  - 11.10 Cambiar Guías de válvulas
  - 11.11 Cambiar Juego de aros
  - 11.12 Cambiar Junta tapa motor
  - 11.13 Cambiar Junta carter
  - 11.14 Cambiar tapa motor
  - 11.15 Prueba hidraulica de tapa motor
  - 11.16 Cambiar juego de calce lateral
  - 11.17 Cambiar reten culata motor
  - 11.18 Cambiar reten frente motor
  - 11.19 Cambiar soporte motor
  - 11.20 Cambiar tapa balancin
  - 11.21 Cambiar junta tapa balancín
  - 11.22 Rectificar asiento válvulas y esmerilar

- 11.23 Rectificación de cilindro
- 11.24 Cambiar arbol de leva
- 11.25 Cambiar cigüeñal
- 11.26 Rectificación de cigüeñal
- 11.27 Rectificar tapa motor
- 11.28 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 11.29 Cambiar bomba de agua
- 11.30 Reparar bomba de agua
- 11.31 Cambiar termostato de agua
- 11.32 Cambiar bomba de aceite
- 11.33 Cambiar kit de cadena de distribución
- 11.34 Cambiar correa dentada
- 11.35 Cambiar tensor de correa dentada
- 11.36 Cambiar ruleman tensor de correa
- 11.37 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 11.38 cambiar Bomba de alta potencia
- 11.39 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 11.40 Reparar pico inyectores c/u
- 11.41 Calibrar pico inyector
- 11.42 Cambiar embrague de ventilador
- 11.43 Cambiar aleta del ventilador
- 11.44 Cambiar radiador
- 11.45 Limpieza de radiador
- 11.46 Reparar radiador
- 11.47 Cambiar tapa de radiador
- 11.48 Regular válvulas
- 11.49 Limpieza de tanque de combustible
- 11.50 Cambiar tapa de tanque de combustible

- 11.51 Cambiar turbo
- 11.52 Reparar turbo
- 11.53 Cambiar tapon de carter c/ arandela
- 11.54 Cambiar correa POLY V
- 11.55 Cambiar tensor de correa POLY V
- 11.56 Cambiar polea libre de correa POLY V
- 11.57 Mano de obra por hora
- 12 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 12.1 CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
  - 12.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
  - 12.3 Cambiar aceite del compresor
  - 12.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
  - 12.5 REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
  - 12.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
  - 12.7 REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
  - 12.8 CAMBIAR TURBINA DE A. A.
  - 12.9 REPARAR TURBINA DE A. A.
  - 12.10 CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
  - 12.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
  - 12.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
  - 12.13 REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
  - 12.14 CARGA DE GAS A. A.
  - 12.15 Cambiar tensor de correas del A/A
  - 12.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
  - 12.17 Mano de obra por hora
- 13 Cambio de aceite y filtros FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 13.1 Cambiar aceite motor p/litro
  - 13.2 Cambiar filtro de combustible

- 13.3 Cambiar pre filtro de combustible
- 13.4 Cambiar filtro de aceite
- 13.5 Cambiar filtro de aire
- 13.6 Cambiar aceite de caja p/litro
- 13.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
- 13.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
- 13.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
- 13.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
- 13.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 13.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 13.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 13.14 Mano de obra por hora
- 14 Servicio de chaperia y/o pintura FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 14.1 Chaperia y pintura por pieza
- 15 Servicio de gomeria FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 15.1 Vulcanización de cubiertas c/u
  - 15.2 Rotación de ruedas
  - 15.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
  - 15.4 Cambio de pico c/u
  - 15.5 Mano de obra por hora
- 16 Servicio de chaperia y/o pintura - ACCESORIOS - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 16.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
  - 16.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
  - 16.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
  - 16.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
  - 16.5 Polarizado completo
  - 16.6 Mano de obra por hora
- 17 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

- 17.1 Cambiar caja de transmision
- 17.2 Cambiar anillos sincronizadores
- 17.3 Cambiar engranajes
- 17.4 Cambiar eje ranurado
- 17.5 Cambiar eje cuádruple
- 17.6 Cambiar ruleman
- 17.7 Cambiar retén
- 17.8 Cambiar selectores de cambio
- 17.9 Cambiar juego de junta
- 17.10 Cambiar soporte de caja
- 17.11 Mano de obra por hora
- 18 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 18.1 Cambiar reductora del 4x4
  - 18.2 Cambiar cadena de transferencia
  - 18.3 Cambiar engranajes
  - 18.4 Cambiar ruleman
  - 18.5 Cambiar retén
  - 18.6 Mano de obra por hora
- 19 Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 19.1 Cambiar cardan trasero
  - 19.2 Cambiar centralizador cardan
  - 19.3 Cambiar cruceta cardan trasero
  - 19.4 Cambiar cardan del 4x4
  - 19.5 Cambiar cruceta cardan del 4x4
  - 19.6 Cambiar reten de piñón
  - 19.7 Cambiar rúleman de piñon
  - 19.8 Cambiar ruleman de corona
  - 19.9 Cambiar corona y piñón diferencial



- 19.10 Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
- 19.11 Cambiar calce del engranaje del planetario
- 19.12 Cambiar rulemanes de diferencial
- 19.13 Cambiar engranaje del satélite planetario
- 19.14 Cambiar brida de diferencial
- 19.15 Cambiar reten de brida
- 19.16 Cambiar motor encastre del 4x4
- 19.17 Cambiar soporte del diferencial del 4x4
- 19.18 Cambiar ruleman de masa delantera
- 19.19 Cambiar reten de masa delantera
- 19.20 Cambiar tuerca de masa delantera
- 19.21 Cambiar homocinética c/u
- 19.22 Cambiar guardapolvo de homocinética c/u
- 19.23 Cambiar triceta de transmisión c/u
- 19.24 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
- 19.25 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 19.26 Mano de obra por hora
- 20 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 20.1 Cambiar cremallera de dirección
- 20.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
- 20.3 Cambiar brazo precat c/u
- 20.4 Cambiar muñequines c/u
- 20.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
- 20.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
- 20.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
- 20.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
- 20.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
- 20.10 Alineación y balanceo de ruedas

20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión

- 22.5 Reparar plato de presion
- 22.6 Cambiar rúleman piloto
- 22.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
- 22.8 Cambiar reten de bancada
- 22.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 22.10 Cambiar bomba central de embrague
- 22.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 22.12 Cambiar horquilla de embrague
- 22.13 Rectificación volante motor
- 22.14 Mano de obra por hora
- 23 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 23.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 23.2 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 23.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 23.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
  - 23.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
  - 23.6 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
  - 23.7 Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
  - 23.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
  - 23.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
  - 23.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
  - 23.11 Cambiar bomba central de freno
  - 23.12 Cambiar servofreno
  - 23.13 Reparar servofreno
  - 23.14 Cambiar depresor de freno
  - 23.15 Cambiar caño flexible
  - 23.16 Cambiar cabo de freno de mano
  - 23.17 Cambiar fluido de freno

23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina

24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ARRANQUE - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón

- 27.2 Cambiar Juego de Camisa
- 27.3 Cambiar Casquillo de biela
- 27.4 Cambiar Casquillo de bancada
- 27.5 Cambiar Casquillo de leva
- 27.6 Cambiar Buje de biela
- 27.7 Cambiar Juego de juntas
- 27.8 Cambiar Juego de válvulas
- 27.9 Cambiar Guías de válvulas
- 27.10 Cambiar Juego de aros
- 27.11 Cambiar Junta tapa motor
- 27.12 Cambiar Junta carter
- 27.13 Cambiar tapa motor
- 27.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 27.15 Cambiar juego de calce lateral
- 27.16 Cambiar reten culata motor
- 27.17 Cambiar reten frente motor
- 27.18 Cambiar soporte motor
- 27.19 Cambiar tapa balancin
- 27.20 Cambiar junta tapa balancín
- 27.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 27.22 Rectificación de cilindro
- 27.23 Cambiar arbol de leva
- 27.24 Cambiar cigüeñal
- 27.25 Rectificación de cigüeñal
- 27.26 Rectificar tapa motor
- 27.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 27.28 Cambiar bomba de agua
- 27.29 Reparar bomba de agua

27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

- 28.1 CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
- 28.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
- 28.3 Cambiar aceite del compresor
- 28.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
- 28.5 REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
- 28.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
- 28.7 REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
- 28.8 CAMBIAR TURBINA DE A. A.
- 28.9 REPARAR TURBINA DE A. A.
- 28.10 CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
- 28.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
- 28.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
- 28.13 REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
- 28.14 CARGA DE GAS A. A.
- 28.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 28.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 28.17 Mano de obra por hora
- 29 Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 29.1 Cambiar aceite motor p/litro
- 29.2 Cambiar filtro de combustible
- 29.3 Cambiar pre filtro de combustible
- 29.4 Cambiar filtro de aceite
- 29.5 Cambiar filtro de aire
- 29.6 Cambiar aceite de caja p/litro
- 29.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
- 29.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
- 29.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
- 29.10 Cambiar líquido refrigerante/anticongelante (por galón)



- 29.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 29.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 29.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 29.14 Mano de obra por hora
- 30 Servicio de chapería y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 30.1 Chapería y pintura por pieza
- 31 Servicio de gomería - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 31.1 Vulcanización de cubiertas c/u
  - 31.2 Rotación de ruedas
  - 31.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
  - 31.4 Cambio de pico de rueda c/u
  - 31.5 Mano de obra por hora
- 32 Servicio de chapería y/o pintura - ACCESORIOS - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 32.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
  - 32.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
  - 32.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
  - 32.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
  - 32.5 Polarizado completo
  - 32.6 Mano de obra por hora
- 33 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 33.1 Cambiar caja de transmisión
  - 33.2 Cambiar anillos sincronizadores
  - 33.3 Cambiar engranajes
  - 33.4 Cambiar eje ranurado
  - 33.5 Cambiar eje cuádruple
  - 33.6 Cambiar ruleman
  - 33.7 Cambiar retén
  - 33.8 Cambiar selectores de cambio

33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - reductora - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

- 35.18 Cambiar ruleman de masa delantera
- 35.19 Cambiar reten de masa delantera
- 35.20 Cambiar tuerca de masa delantera
- 35.21 Cambiar homocinetica c/u
- 35.22 Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
- 35.23 Cambiar triceta de transmision c/u
- 35.24 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
- 35.25 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 35.26 Mano de obra por hora
- 36 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 36.1 Cambiar cremallera de dirección
  - 36.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
  - 36.3 Cambiar brazo precat c/u
  - 36.4 Cambiar muñequines c/u
  - 36.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
  - 36.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
  - 36.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
  - 36.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
  - 36.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
  - 36.10 Alineación y balanceo de ruedas
  - 36.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
  - 36.12 Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
  - 36.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
  - 36.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
  - 36.15 Mano de obra por hora
- 37 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 37.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 37.2 Cambiar espiral de suspensión c/u

- 37.3 Cambiar buje amortiguador c/u
- 37.4 Cambiar barra estabilizadora
- 37.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
- 37.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
- 37.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
- 37.8 Cambiar rótula inferior
- 37.9 Cambiar rótula superior
- 37.10 Cambiar brazo bieleta c/u
- 37.11 Cambiar buje elásticos completo
- 37.12 Cambiar grillete de elástico
- 37.13 Cambiar centro elástico
- 37.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 37.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 37.16 Cambiar buje barra de torsión
- 37.17 Mano de obra por hora
- 38 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 38.1 Cambiar disco de embrague
- 38.2 Reparar disco de embrague
- 38.3 Cambiar cojinete de empuje
- 38.4 Cambiar plato de presión
- 38.5 Reparar plato de presión
- 38.6 Cambiar rúleman piloto
- 38.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
- 38.8 Cambiar reten de bancada
- 38.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 38.10 Cambiar bomba central de embrague
- 38.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 38.12 Cambiar horquilla de embrague

38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u

- 40.7 Cambiar fusible
- 40.8 Cambiar terminal de batería c/u
- 40.9 Cambiar relay luz alta
- 40.10 Cambiar relay de señalero
- 40.11 Cambiar batería de 90 Amper
- 40.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
- 40.13 Cambiar bulbo de aceite
- 40.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 40.15 Reparar sistema limpia parabrisas
- 40.16 Cambiar motor limpia parabrisas
- 40.17 Cambiar sensor del caudalimetro
- 40.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 40.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 40.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 40.21 Cambiar sensor maf
- 40.22 Reprogramación de ECU
- 40.23 Reparación de ECU
- 40.24 Cambiar ECU
- 40.25 Reparación de bocina
- 40.26 Cambiar bocina
- 40.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 40.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 40.29 Mano de obra por hora
- 41 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - alternador - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 41.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 41.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 41.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 41.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS

- 41.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
- 41.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
- 41.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
- 41.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 41.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
- 41.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
- 41.11 Mano de obra por hora
- 42 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - arranque - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 42.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
- 42.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 42.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 42.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
- 42.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
- 42.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
- 42.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
- 42.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
- 42.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
- 42.10 Mano de obra por hora
- 43 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 43.1 Cambiar Juego de Pistón
- 43.2 Cambiar Juego de Camisa
- 43.3 Cambiar Casquillo de biela
- 43.4 Cambiar Casquillo de bancada
- 43.5 Cambiar Casquillo de leva
- 43.6 Cambiar Buje de biela
- 43.7 Cambiar Juego de juntas
- 43.8 Cambiar Juego de válvulas
- 43.9 Cambiar Guías de válvulas

- 43.10 Cambiar Juego de aros
- 43.11 Cambiar Junta tapa motor
- 43.12 Cambiar Junta carter
- 43.13 Cambiar tapa motor
- 43.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 43.15 Cambiar juego de calce lateral
- 43.16 Cambiar reten culata motor
- 43.17 Cambiar reten frente motor
- 43.18 Cambiar soporte motor
- 43.19 Cambiar tapa balancin
- 43.20 Cambiar junta tapa balancín
- 43.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 43.22 Rectificación de cilindro
- 43.23 Cambiar arbol de leva
- 43.24 Cambiar cigüeñal
- 43.25 Rectificación de cigüeñal
- 43.26 Rectificar tapa motor
- 43.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 43.28 Cambiar bomba de agua
- 43.29 Reparar bomba de agua
- 43.30 Cambiar termostato de agua
- 43.31 Cambiar bomba de aceite
- 43.32 Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
- 43.33 Cambiar correa dentada
- 43.34 Cambiar tensor de correa dentada
- 43.35 Cambiar ruleman tensor de correa
- 43.36 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 43.37 cambiar Bomba de alta potencia



- 43.38 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 43.39 Reparar pico inyectores c/u
- 43.40 Calibrar pico inyector
- 43.41 Cambiar embrague de ventilador
- 43.42 Cambiar aleta del ventilador
- 43.43 Cambiar radiador
- 43.44 Limpieza de radiador
- 43.45 Reparar radiador
- 43.46 Cambiar tapa de radiador
- 43.47 Regular válvulas
- 43.48 Limpieza de tanque de combustible
- 43.49 Cambiar tapa de tanque de combustible
- 43.50 Cambiar turbo
- 43.51 Reparar turbo
- 43.52 Cambiar tapon de carter c/ arandela
- 43.53 Cambiar correa POLY V
- 43.54 Cambiar tensor de correa POLY V
- 43.55 Cambiar polea libre de correa POLY V
- 43.56 Mano de obra por hora
- 44 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 44.1 CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
- 44.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
- 44.3 Cambiar aceite del compresor
- 44.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
- 44.5 REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
- 44.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
- 44.7 REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
- 44.8 CAMBIAR TURBINA DE A. A.

- 44.9 REPARAR TURBINA DE A. A.
- 44.10 CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
- 44.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
- 44.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
- 44.13 REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
- 44.14 CARGA DE GAS A. A.
- 44.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 44.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 44.17 Mano de obra por hora
- 45 Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 45.1 Cambiar aceite motor p/litro
- 45.2 Cambiar filtro de combustible
- 45.3 Cambiar pre filtro de combustible
- 45.4 Cambiar filtro de aceite
- 45.5 Cambiar filtro de aire
- 45.6 Cambiar aceite de caja p/litro
- 45.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
- 45.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
- 45.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
- 45.10 Cambiar líquido refrigerante/anticongelante (por galón)
- 45.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 45.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 45.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 45.14 Mano de obra por hora
- 46 Servicio de chapería y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 46.1 Chapería y pintura por pieza
- 47 Servicio de gomería - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 47.1 Vulcanización de cubiertas c/u

- 47.2 Rotación de ruedas
- 47.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 47.4 Cambio de pico de rueda c/u
- 47.5 Mano de obra por hora
- 48 Servicio de chapería y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 48.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 48.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 48.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 48.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 48.5 Polarizado completo
- 48.6 Mano de obra por hora

LOTE NRO: 3

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALIA DE ITAPUA, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 275.000.000 Máximo: 550.000.000

Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora

2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera

- 3.21 Cambiar homocinetica c/u
- 3.22 Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
- 3.23 Cambiar triceta de transmision c/u
- 3.24 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
- 3.25 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 3.26 Mano de obra por hora
- 4 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 4.1 Cambiar cremallera de dirección
  - 4.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
  - 4.3 Cambiar brazo precat c/u
  - 4.4 Cambiar muñequines c/u
  - 4.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
  - 4.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
  - 4.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
  - 4.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
  - 4.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
  - 4.10 Alineación y balanceo de ruedas
  - 4.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
  - 4.12 Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
  - 4.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
  - 4.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
  - 4.15 Mano de obra por hora
- 5 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 5.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 5.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
  - 5.3 Cambiar buje amortiguador c/u
  - 5.4 Cambiar barra estabilizadora
  - 5.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

- 5.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
- 5.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
- 5.8 Cambiar rótula inferior
- 5.9 Cambiar rótula superior
- 5.10 Cambiar brazo bieleta c/u
- 5.11 Cambiar buje elásticos completo
- 5.12 Cambiar grillete de elástico
- 5.13 Cambiar centro elástico
- 5.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 5.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 5.16 Cambiar buje barra de torsión
- 5.17 Mano de obra por hora
- 6 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 6.1 Cambiar disco de embrague
  - 6.2 Reparar disco de embrague
  - 6.3 Cambiar cojinete de empuje
  - 6.4 Cambiar plato de presión
  - 6.5 Reparar plato de presión
  - 6.6 Cambiar rúleman piloto
  - 6.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
  - 6.8 Cambiar reten de bancada
  - 6.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
  - 6.10 Cambiar bomba central de embrague
  - 6.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
  - 6.12 Cambiar horquilla de embrague
  - 6.13 Rectificación volante motor
  - 6.14 Mano de obra por hora
- 7 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

- 7.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
- 7.2 Cambiar disco de freno c/u
- 7.3 Rectificar disco de freno (ambos)
- 7.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
- 7.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
- 7.6 Cambiar tambor de freno c/u
- 7.7 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
- 7.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
- 7.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
- 7.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 7.11 Cambiar bomba central de freno
- 7.12 Cambiar servofreno
- 7.13 Reparar servofreno
- 7.14 Cambiar depresor de freno
- 7.15 Cambiar caño flexible
- 7.16 Cambiar cabo de freno de mano
- 7.17 Cambiar fluido de freno
- 7.18 Mano de obra por hora
- 8 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 8.1 Cambiar faro delantero c/u
  - 8.2 Cambiar faro señalero c/u
  - 8.3 Cambiar faro trasero c/u
  - 8.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u
  - 8.5 Cambiar focos busca huellas c/u
  - 8.6 Cambiar otros focos c/u
  - 8.7 Cambiar fusible
  - 8.8 Cambiar terminal de batería c/u
  - 8.9 Cambiar relay luz alta

- 8.10 Cambiar relay de señalero
- 8.11 Cambiar batería de 90 Amper
- 8.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
- 8.13 Cambiar bulbo de aceite
- 8.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 8.15 Reparar sistema limpia parabrisas
- 8.16 Cambiar motor limpia parabrisas
- 8.17 Cambiar sensor del caudalímetro
- 8.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 8.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 8.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 8.21 Cambiar sensor maf
- 8.22 Reprogramación de ECU
- 8.23 Reparación de ECU
- 8.24 Cambiar ECU
- 8.25 Reparación de bocina
- 8.26 Cambiar bocina
- 8.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 8.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 8.29 Mano de obra por hora
- 9 ALTERNADOR - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 9.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 9.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 9.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 9.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
  - 9.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
  - 9.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
  - 9.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR



- 9.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 9.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
- 9.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
- 9.11 Mano de obra por hora
- 10 MOTOR DE ARRANQUE - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 10.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
- 10.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 10.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 10.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
- 10.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
- 10.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
- 10.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
- 10.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
- 10.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
- 10.10 Mano de obra por hora
- 11 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 11.1 Cambiar Motor completo
- 11.2 Cambiar Juego de Pistón
- 11.3 Cambiar Juego de Camisa
- 11.4 Cambiar Casquillo de biela
- 11.5 Cambiar Casquillo de bancada
- 11.6 Cambiar Casquillo de leva
- 11.7 Cambiar Buje de biela
- 11.8 Cambiar Juego de juntas
- 11.9 Cambiar Juego de válvulas
- 11.10 Cambiar Guías de válvulas
- 11.11 Cambiar Juego de aros
- 11.12 Cambiar Junta tapa motor

- 11.13 Cambiar Junta carter
- 11.14 Cambiar tapa motor
- 11.15 Prueba hidraulica de tapa motor
- 11.16 Cambiar juego de calce lateral
- 11.17 Cambiar reten culata motor
- 11.18 Cambiar reten frente motor
- 11.19 Cambiar soporte motor
- 11.20 Cambiar tapa balancin
- 11.21 Cambiar junta tapa balancín
- 11.22 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 11.23 Rectificación de cilindro
- 11.24 Cambiar arbol de leva
- 11.25 Cambiar cigüeñal
- 11.26 Rectificación de cigüeñal
- 11.27 Rectificar tapa motor
- 11.28 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 11.29 Cambiar bomba de agua
- 11.30 Reparar bomba de agua
- 11.31 Cambiar termostato de agua
- 11.32 Cambiar bomba de aceite
- 11.33 Cambiar kit de cadena de distribución
- 11.34 Cambiar correa dentada
- 11.35 Cambiar tensor de correa dentada
- 11.36 Cambiar ruleman tensor de correa
- 11.37 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 11.38 cambiar Bomba de alta potencia
- 11.39 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 11.40 Reparar pico inyectores c/u

- 11.41 Calibrar pico inyector
- 11.42 Cambiar embrague de ventilador
- 11.43 Cambiar aleta del ventilador
- 11.44 Cambiar radiador
- 11.45 Limpieza de radiador
- 11.46 Reparar radiador
- 11.47 Cambiar tapa de radiador
- 11.48 Regular válvulas
- 11.49 Limpieza de tanque de combustible
- 11.50 Cambiar tapa de tanque de combustible
- 11.51 Cambiar turbo
- 11.52 Reparar turbo
- 11.53 Cambiar tapon de carter c/ arandela
- 11.54 Cambiar correa POLY V
- 11.55 Cambiar tensor de correa POLY V
- 11.56 Cambiar polea libre de correa POLY V
- 11.57 Mano de obra por hora
- 12 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 12.1 CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
  - 12.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
  - 12.3 Cambiar aceite del compresor
  - 12.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
  - 12.5 REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
  - 12.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
  - 12.7 REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
  - 12.8 CAMBIAR TURBINA DE A. A.
  - 12.9 REPARAR TURBINA DE A. A.
  - 12.10 CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.

- 12.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
- 12.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
- 12.13 REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
- 12.14 CARGA DE GAS A. A.
- 12.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 12.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 12.17 Mano de obra por hora
- 13 Cambio de aceite y filtros - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 13.1 Cambiar aceite motor p/litro
  - 13.2 Cambiar filtro de combustible
  - 13.3 Cambiar pre filtro de combustible
  - 13.4 Cambiar filtro de aceite
  - 13.5 Cambiar filtro de aire
  - 13.6 Cambiar aceite de caja p/litro
  - 13.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
  - 13.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
  - 13.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
  - 13.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
  - 13.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
  - 13.12 Lavado, engrase y pulverizado
  - 13.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
  - 13.14 Mano de obra por hora
- 14 Serv. de chapería y pintura - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 14.1 Chapería y pintura por pieza
- 15 Serv. de gomería - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 15.1 Vulcanización de cubiertas c/u
  - 15.2 Rotación de ruedas
  - 15.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)

15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Accesorios - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
16.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
16.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
16.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
16.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora

19	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñón
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico

- 21.13 Cambiar centro elástico
- 21.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 21.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 21.16 Cambiar buje barra de torsión
- 21.17 Mano de obra por hora
- 22 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 22.1 Cambiar disco de embrague
  - 22.2 Reparar disco de embrague
  - 22.3 Cambiar cojinete de empuje
  - 22.4 Cambiar plato de presión
  - 22.5 Reparar plato de presión
  - 22.6 Cambiar rúleman piloto
  - 22.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
  - 22.8 Cambiar reten de bancada
  - 22.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
  - 22.10 Cambiar bomba central de embrague
  - 22.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
  - 22.12 Cambiar horquilla de embrague
  - 22.13 Rectificación volante motor
  - 22.14 Mano de obra por hora
- 23 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2014-2015-2016
  - 23.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 23.2 Cambiar disco de freno c/u
  - 23.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 23.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
  - 23.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
  - 23.6 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
  - 23.7 Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)



- 23.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
- 23.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
- 23.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 23.11 Cambiar bomba central de freno
- 23.12 Cambiar servofreno
- 23.13 Reparar servofreno
- 23.14 Cambiar depresor de freno
- 23.15 Cambiar caño flexible
- 23.16 Cambiar cabo de freno de mano
- 23.17 Cambiar fluido de freno
- 23.18 Mano de obra por hora
- 24 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 24.1 Cambiar faro delantero c/u
  - 24.2 Cambiar faro señalero c/u
  - 24.3 Cambiar faro trasero c/u
  - 24.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u
  - 24.5 Cambiar focos busca huellas c/u
  - 24.6 Cambiar otros focos c/u
  - 24.7 Cambiar fusible
  - 24.8 Cambiar terminal de batería c/u
  - 24.9 Cambiar relay luz alta
  - 24.10 Cambiar relay de señalero
  - 24.11 Cambiar batería de 90 Amper
  - 24.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
  - 24.13 Cambiar bulbo de aceite
  - 24.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
  - 24.15 Reparar sistema limpia parabrisas
  - 24.16 Cambiar motor limpia parabrisas

- 24.17 Cambiar sensor del caudalímetro
- 24.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 24.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 24.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 24.21 Cambiar sensor maf
- 24.22 Reprogramación de ECU
- 24.23 Reparación de ECU
- 24.24 Cambiar ECU
- 24.25 Reparación de bocina
- 24.26 Cambiar bocina
- 24.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 24.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio eléctrico c/u
- 24.29 Mano de obra por hora
- 25 ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 25.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
- 25.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
- 25.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 25.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
- 25.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
- 25.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
- 25.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
- 25.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 25.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
- 25.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
- 25.11 Mano de obra por hora
- 26 MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 26.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
- 26.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE

26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata motor
27.17	Cambiar reten frente motor
27.18	Cambiar soporte motor
27.19	Cambiar tapa balancin

27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas

27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

- 29.1 Cambiar aceite motor p/litro
- 29.2 Cambiar filtro de combustible
- 29.3 Cambiar pre filtro de combustible
- 29.4 Cambiar filtro de aceite
- 29.5 Cambiar filtro de aire
- 29.6 Cambiar aceite de caja p/litro
- 29.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
- 29.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
- 29.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
- 29.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
- 29.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 29.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 29.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 29.14 Mano de obra por hora
- 30 Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 30.1 Chaperia y pintura por pieza
- 31 Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 31.1 Vulcanización de cubiertas c/u
- 31.2 Rotación de ruedas
- 31.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 31.4 Cambio de pico de rueda c/u
- 31.5 Mano de obra por hora
- 32 Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 32.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 32.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 32.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 32.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 32.5 Polarizado completo

32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon

- 35.8 Cambiar ruleman de corona
- 35.9 Cambiar corona y piñón diferencial
- 35.10 Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
- 35.11 Cambiar calce del engranaje del planetario
- 35.12 Cambiar rulemanes de diferencial
- 35.13 Cambiar engranaje del satelite planetario
- 35.14 Cambiar brida de diferencial
- 35.15 Cambiar reten de brida
- 35.16 Cambiar motor encastre del 4x4
- 35.17 Cambiar soporte del diferencial del 4x4
- 35.18 Cambiar ruleman de masa delantera
- 35.19 Cambiar reten de masa delantera
- 35.20 Cambiar tuerca de masa delantera
- 35.21 Cambiar homocinetica c/u
- 35.22 Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
- 35.23 Cambiar triceta de transmision c/u
- 35.24 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
- 35.25 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 35.26 Mano de obra por hora
- 36 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 36.1 Cambiar cremallera de dirección
- 36.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
- 36.3 Cambiar brazo precat c/u
- 36.4 Cambiar muñequines c/u
- 36.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
- 36.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
- 36.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
- 36.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica



- 36.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
- 36.10 Alineación y balanceo de ruedas
- 36.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
- 36.12 Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
- 36.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
- 36.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
- 36.15 Mano de obra por hora
- 37 Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 37.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 37.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
  - 37.3 Cambiar buje amortiguador c/u
  - 37.4 Cambiar barra estabilizadora
  - 37.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
  - 37.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
  - 37.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
  - 37.8 Cambiar rótula inferior
  - 37.9 Cambiar rótula superior
  - 37.10 Cambiar brazo bieleta c/u
  - 37.11 Cambiar buje elásticos completo
  - 37.12 Cambiar grillete de elástico
  - 37.13 Cambiar centro elástico
  - 37.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
  - 37.15 Cambiar barra torsión de suspensión
  - 37.16 Cambiar buje barra de torsión
  - 37.17 Mano de obra por hora
- 38 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 38.1 Cambiar disco de embrague
  - 38.2 Reparar disco de embrague

- 38.3 Cambiar cojinete de empuje
- 38.4 Cambiar plato de presión
- 38.5 Reparar plato de presión
- 38.6 Cambiar rúleman piloto
- 38.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
- 38.8 Cambiar reten de bancada
- 38.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 38.10 Cambiar bomba central de embrague
- 38.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 38.12 Cambiar horquilla de embrague
- 38.13 Rectificación volante motor
- 38.14 Mano de obra por hora
- 39 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 39.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
- 39.2 Cambiar disco de freno c/u
- 39.3 Rectificar disco de freno (ambos)
- 39.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
- 39.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
- 39.6 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
- 39.7 Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
- 39.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
- 39.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
- 39.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 39.11 Cambiar bomba central de freno
- 39.12 Cambiar servofreno
- 39.13 Reparar servofreno
- 39.14 Cambiar depresor de freno
- 39.15 Cambiar caño flexible

39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU

- 40.25 Reparación de bocina
- 40.26 Cambiar bocina
- 40.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 40.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 40.29 Mano de obra por hora
- 41 ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 41.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 41.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 41.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 41.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
  - 41.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
  - 41.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
  - 41.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 41.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 41.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
  - 41.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
  - 41.11 Mano de obra por hora
- 42 MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 42.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
  - 42.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 42.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 42.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
  - 42.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
  - 42.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
  - 42.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
  - 42.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
  - 42.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
  - 42.10 Mano de obra por hora

43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata motor
43.17	Cambiar reten frente motor
43.18	Cambiar soporte motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral.motor

- 43.28 Cambiar bomba de agua
- 43.29 Reparar bomba de agua
- 43.30 Cambiar termostato de agua
- 43.31 Cambiar bomba de aceite
- 43.32 Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
- 43.33 Cambiar correa dentada
- 43.34 Cambiar tensor de correa dentada
- 43.35 Cambiar ruleman tensor de correa
- 43.36 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 43.37 cambiar Bomba de alta potencia
- 43.38 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 43.39 Reparar pico inyectores c/u
- 43.40 Calibrar pico inyector
- 43.41 Cambiar embrague de ventilador
- 43.42 Cambiar aleta del ventilador
- 43.43 Cambiar radiador
- 43.44 Limpieza de radiador
- 43.45 Reparar radiador
- 43.46 Cambiar tapa de radiador
- 43.47 Regular válvulas
- 43.48 Limpieza de tanque de combustible
- 43.49 Cambiar tapa de tanque de combustible
- 43.50 Cambiar turbo
- 43.51 Reparar turbo
- 43.52 Cambiar tapon de carter c/ arandela
- 43.53 Cambiar correa POLY V
- 43.54 Cambiar tensor de correa POLY V
- 43.55 Cambiar polea libre de correa POLY V

43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro

- 45.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
- 45.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
- 45.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 45.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 45.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 45.14 Mano de obra por hora
- 46 Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 46.1 Chaperia y pintura por pieza
- 47 Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 47.1 Vulcanización de cubiertas c/u
- 47.2 Rotación de ruedas
- 47.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 47.4 Cambio de pico de rueda c/u
- 47.5 Mano de obra por hora
- 48 Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 48.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 48.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 48.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 48.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 48.5 Polarizado completo
- 48.6 Mano de obra por hora
- 49 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 49.1 Cambiar caja de transmision
- 49.2 Cambiar anillos sincronizadores
- 49.3 Cambiar engranajes
- 49.4 Cambiar eje ranurado
- 49.5 Cambiar eje cuádruple
- 49.6 Cambiar ruleman



49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora
51	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida

- 51.16 Cambiar motor encastre del 4x4
- 51.17 Cambiar soporte del diferencial del 4x4
- 51.18 Cambiar ruleman de masa delantera
- 51.19 Cambiar reten de masa delantera
- 51.20 Cambiar tuerca de masa delantera
- 51.21 Cambiar homocinetica c/u
- 51.22 Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
- 51.23 Cambiar triceta de transmision c/u
- 51.24 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
- 51.25 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 51.26 Mano de obra por hora
- 52 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
  - 52.1 Cambiar cremallera de dirección
  - 52.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
  - 52.3 Cambiar brazo precat c/u
  - 52.4 Cambiar muñequines c/u
  - 52.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
  - 52.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
  - 52.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
  - 52.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
  - 52.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
  - 52.10 Alineación y balanceo de ruedas
  - 52.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
  - 52.12 Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
  - 52.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
  - 52.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
  - 52.15 Mano de obra por hora
- 53 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - ISUZU D-MAX 2012 - 2014

- 53.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
- 53.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
- 53.3 Cambiar buje amortiguador c/u
- 53.4 Cambiar barra estabilizadora
- 53.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
- 53.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
- 53.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
- 53.8 Cambiar rótula inferior
- 53.9 Cambiar rótula superior
- 53.10 Cambiar brazo bieleta c/u
- 53.11 Cambiar buje elásticos completo
- 53.12 Cambiar grillete de elástico
- 53.13 Cambiar centro elástico
- 53.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 53.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 53.16 Cambiar buje barra de torsión
- 53.17 Mano de obra por hora
- 54 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 54.1 Cambiar disco de embrague
- 54.2 Reparar disco de embrague
- 54.3 Cambiar cojinete de empuje
- 54.4 Cambiar plato de presión
- 54.5 Reparar plato de presión
- 54.6 Cambiar rúleman piloto
- 54.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
- 54.8 Cambiar reten de bancada
- 54.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 54.10 Cambiar bomba central de embrague

- 54.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 54.12 Cambiar horquilla de embrague
- 54.13 Rectificación volante motor
- 54.14 Mano de obra por hora
- 55 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
  - 55.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 55.2 Cambiar disco de freno c/u
  - 55.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 55.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
  - 55.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
  - 55.6 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
  - 55.7 Cambiar tambor de freno c/u
  - 55.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
  - 55.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
  - 55.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
  - 55.11 Cambiar bomba central de freno
  - 55.12 Cambiar servofreno
  - 55.13 Reparar servofreno
  - 55.14 Cambiar depresor de freno
  - 55.15 Cambiar caño flexible
  - 55.16 Cambiar cabo de freno de mano
  - 55.17 Cambiar fluido de freno
  - 55.18 Mano de obra por hora
- 56 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
  - 56.1 Cambiar faro delantero c/u
  - 56.2 Cambiar faro señalero c/u
  - 56.3 Cambiar faro trasero c/u
  - 56.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u

- 56.5 Cambiar focos busca huellas c/u
- 56.6 Cambiar otros focos c/u
- 56.7 Cambiar fusible
- 56.8 Cambiar terminal de batería c/u
- 56.9 Cambiar relay luz alta
- 56.10 Cambiar relay de señalero
- 56.11 Cambiar batería de 90 Amper
- 56.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
- 56.13 Cambiar bulbo de aceite
- 56.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 56.15 Reparar sistema limpia parabrisas
- 56.16 Cambiar motor limpia parabrisas
- 56.17 Cambiar sensor del caudalimetro
- 56.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 56.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 56.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 56.21 Cambiar sensor maf
- 56.22 Reprogramación de ECU
- 56.23 Reparación de ECU
- 56.24 Cambiar ECU
- 56.25 Reparación de bocina
- 56.26 Cambiar bocina
- 56.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 56.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 56.29 Mano de obra por hora
- 57 ALTERNADOR - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 57.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
- 57.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

- 57.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 57.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
- 57.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
- 57.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
- 57.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
- 57.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 57.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
- 57.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
- 57.11 Mano de obra por hora
- 58 MOTOR DE ARRANQUE - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 58.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
- 58.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 58.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 58.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
- 58.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
- 58.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
- 58.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
- 58.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
- 58.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
- 58.10 Mano de obra por hora
- 59 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 59.1 Cambiar Juego de Pistón
- 59.2 Cambiar Juego de Camisa
- 59.3 Cambiar Casquillo de biela
- 59.4 Cambiar Casquillo de bancada
- 59.5 Cambiar Casquillo de leva
- 59.6 Cambiar Buje de biela
- 59.7 Cambiar Juego de juntas

59.8	Cambiar Juego de válvulas
59.9	Cambiar Guías de válvulas
59.10	Cambiar Juego de aros
59.11	Cambiar Junta tapa motor
59.12	Cambiar Junta carter
59.13	Cambiar tapa motor
59.14	Prueba hidraulica de tapa motor
59.15	Cambiar juego de calce lateral
59.16	Cambiar reten culata motor
59.17	Cambiar reten frente motor
59.18	Cambiar soporte motor
59.19	Cambiar tapa balancin
59.20	Cambiar junta tapa balancín
59.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
59.22	Rectificación de cilindro
59.23	Cambiar arbol de leva
59.24	Cambiar cigüeñal
59.25	Rectificación de cigüeñal
59.26	Rectificar tapa motor
59.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
59.28	Cambiar bomba de agua
59.29	Reparar bomba de agua
59.30	Cambiar termostato de agua
59.31	Cambiar bomba de aceite
59.32	Cambiar kit cadena de distribución
59.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
59.34	cambiar Bomba de alta potencia
59.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u

59.36	Reparar pico inyectores c/u
59.37	Calibrar pico inyector
59.38	Cambiar embrague de ventilador
59.39	Cambiar aleta del ventilador
59.40	Cambiar radiador
59.41	Limpieza de radiador
59.42	Reparar radiador
59.43	Cambiar tapa de radiador
59.44	Regular válvulas
59.45	Limpieza de tanque de combustible
59.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.47	Cambiar turbo
59.48	Reparar turbo
59.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
59.50	Cambiar correa POLY V
59.51	Cambiar tensor de correa POLY V
59.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
59.53	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.



60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.
60.15	Cambiar tensor de correas del A/A
60.16	Cambiar correa de A. A.
60.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
60.18	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
61.1	Cambiar aceite motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro
61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
61.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
61.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
61.12	Lavado, engrase y pulverizado
61.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
61.14	Mano de obra por hora
62	Serv. de chapería y pintura - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
62.1	Chapería y pintura por pieza
63	Serv. de gomería - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
63.1	Vulcanización de cubiertas c/u

- 63.2 Rotación de ruedas
- 63.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 63.4 Cambio de pico c/u
- 63.5 Mano de obra por hora
- 64 Accesorios - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 64.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 64.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 64.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 64.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 64.5 Polarizado completo
- 64.6 Mano de obra por hora

LOTE NRO: 4

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALIA DE ALTO PARANA Y CANINDEYU, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 375.000.000 Máximo: 750.000.000

Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
1.1	cambiar caja de transmisión
1.2	cambiar anillos soncronizadores
1.3	cambiar engranajes
1.4	cambiar eje ranurado
1.5	cambiar eje cuadruple
1.6	cambiar ruleman
1.7	cambiar reten
1.8	cambiar selectores de cambio
1.9	cambiar juego de junta
1.10	cambiar soporte de caja
1.11	mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmisión-reductora 4x4-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

- 2.1 cambiar reductora del 4x4
- 2.2 cambiar cadena de transferencia
- 2.3 cambiar engranajes
- 2.4 cambiar ruleman
- 2.5 cambiar reten
- 2.6 mano de obra por hora
- 3 Serv. de repar. y mant. de sistema de transmisión-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 3.1 cambiar cardan trasero
  - 3.2 cambiar centralizador cardan
  - 3.3 cambiar cruceta cardan trasero
  - 3.4 cambiar cardan 4x4
  - 3.5 cambiar cruceta cardan de 4x4
  - 3.6 cambiar reten de piñon
  - 3.7 cambiar ruleman de piñon
  - 3.8 cambiar ruleman de corona
  - 3.9 cambiar corona y piñon diferencial
  - 3.10 cambiar calce de engranaje del satelite planetario
  - 3.11 cambiar calce del engranaje del planetario
  - 3.12 cambiar rulemanes de diferencial
  - 3.13 cambiar engranaje del satelite planetario
  - 3.14 cambiar brida del diferencial
  - 3.15 cambiar reten de brida
  - 3.16 cambiar motor encastre del 4x4
  - 3.17 cambiar soporte del diferencial del 4x4
  - 3.18 cambiar ruleman de masa delantera
  - 3.19 cambiar reten de masa delantera
  - 3.20 cambiar tuerca de masa delantera
  - 3.21 cambiar homocinetica c/u

- 3.22 cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
- 3.23 cambiar triceta de transmisión c/u
- 3.24 cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
- 3.25 cambiar prisionero con tuerca c/u
- 3.26 mano de obra por hora
- 4 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 4.1 cambiar cremallera de dirección
  - 4.2 cambiar juego de reparo de cremallera de dirección
  - 4.3 cambiar brazo precat c/u
  - 4.4 cambiar muñequines c/u
  - 4.5 cambiar bomba de dirección hidráulica
  - 4.6 reparar bomba de dirección hidráulica
  - 4.7 cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
  - 4.8 cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
  - 4.9 cambiar guardapolvo de cremallera c/u
  - 4.10 alineación y balanceo de ruedas
  - 4.11 cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
  - 4.12 cambiar fluido de dirección hidráulica(p/litro)
  - 4.13 limpieza y purga del sistema de d/h(cañería y reservorio de fluido)
  - 4.14 cambiar reservorio de fluido de d/h
  - 4.15 mano de obra por hora
- 5 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspensión-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 5.1 cambiar amortiguador delantero c/u
  - 5.2 cambiar espiral de suspensión c/u
  - 5.3 cambiar buje de amortiguador c/u
  - 5.4 cambiar barra estabilizadora
  - 5.5 cambiar buje estabilizadora delantero c/u
  - 5.6 cambiar buje parrilla superior ambos

- 5.7 cambiar buje parrilla inferior ambos
- 5.8 cambiar rotula inferior
- 5.9 cambiar rotula superior
- 5.10 cambiar brazo bieleta c/u
- 5.11 cambiar buje elasticos completo
- 5.12 cambiar grillete de elastico
- 5.13 cambiar centro elastico
- 5.14 cambiar amortiguador trasero c/u
- 5.15 canbiar barra torsión de suspension
- 5.16 cambiar buje barra torsión
- 5.17 mano de obra por hora
- 6 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 6.1 cambiar disco de embrague
  - 6.2 reparar disco de embrague
  - 6.3 cambiar cojinete de empuje
  - 6.4 cambiar plato de presión
  - 6.5 reparar plato de presión
  - 6.6 cambiar ruleman piloto
  - 6.7 cambiar juego reparación bomba central embrague
  - 6.8 cambiar reten de bancada
  - 6.9 cambiar juego de bomba auxiliar embrague
  - 6.10 cambiar bomba central de embrague
  - 6.11 cambiar bomba auxiliar de embrague
  - 6.12 cambiar horquilla de embrague
  - 6.13 rectificación volante motor
  - 6.14 mano de obra por hora
- 7 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 7.1 cambiar pastillas de freno(ambas ruedas)

- 7.2 cambiar disco de freno c/u
- 7.3 rectificar disco de freno(ambos)
- 7.4 cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
- 7.5 cambiar fibras freno(ambas ruedas)
- 7.6 cambiar tambor de freno c/u
- 7.7 rectificar tambor freno trasero(ambos)
- 7.8 cambiar cilindro de freno trasero c/u
- 7.9 cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u
- 7.10 cambiar juego reparo bomba central freno
- 7.11 cambiar bomba central de freno
- 7.12 cambiar servofreno
- 7.13 reparar servofreno
- 7.14 cambiar depresor de freno
- 7.15 cambiar caño flexible
- 7.16 cambiar cabo de freno de mano
- 7.17 cambiar fluido de freno
- 7.18 mano de obra por hora
- 8 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 8.1 cambiar faro delantero c/u
  - 8.2 cambiar faro señalero c/u
  - 8.3 cambiar faro trasero c/u
  - 8.4 cambiar focos de luz alta/baja c/u
  - 8.5 cambiar focos busca huellas c/u
  - 8.6 cambiar otros focos c/u
  - 8.7 cambiar fusible
  - 8.8 cambiar terminal de bateria c/u
  - 8.9 cambiar relay luz alta
  - 8.10 cambiar relay de señalero

- 8.11 cambiar bateria de 90 amper
- 8.12 cambiar bujias incandescentes c/u
- 8.13 cambiar bulbo de aceite
- 8.14 cambiar bulbo de temperaturo o realy
- 8.15 reparar sistema de limpia parabrisas
- 8.16 cambiar motor limpia parabrisas
- 8.17 cambiar sensor de caudalimetro
- 8.18 cambiar sensor del regulador de presión
- 8.19 cambiar sensor de temperatura del combustible
- 8.20 cambiar sensor del velocimetro
- 8.21 cambiar sensor maf
- 8.22 reprogramación de ECU
- 8.23 reparación de ECU
- 8.24 cambiar ECU
- 8.25 reparación de bocina
- 8.26 cambiar bocina
- 8.27 cambiar motor levanta vidrios c/u
- 8.28 cambiar pulsador de levanta vidrios electrico c/u
- 8.29 man de obra por hora
- 9 Alternador-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 9.1 cambiar alternado completo
  - 9.2 cambiar rotor de alternador
  - 9.3 cambiar estator de alternador
  - 9.4 cambiar placa de diodos
  - 9.5 cambiar regulador de voltaje
  - 9.6 cambiar carbon y porta carbon de alternador
  - 9.7 reparar rotor de alternador
  - 9.8 reparar estator de alternador

- 9.9 cambiar polea alternador
- 9.10 cambiar ruleman(alternador)
- 9.11 mano de obra por hora
- 10 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-Motor de Arranque-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 10.1 cambiar motor de arranque completo
  - 10.2 cambiar inducido de arranque
  - 10.3 reparar inducido de arranque
  - 10.4 cambiar campo de arranque
  - 10.5 repara campo de arranque
  - 10.6 cambiar bendix de arranque completo
  - 10.7 cambiar ruleman(motor de arranque)
  - 10.8 cambiar buje(motor de arranque)
  - 10.9 cambiar automatico de arranque
  - 10.10 mano de obra por hora
- 11 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 11.1 cambiar motor completo
  - 11.2 cambiar juego de piston
  - 11.3 cambiar juego de camisa
  - 11.4 cambiar casquillo de biela
  - 11.5 cambiar casquillo de bancada
  - 11.6 cambiar casquillo de leva
  - 11.7 cambiar buje de biela
  - 11.8 cambiar juego de juntas
  - 11.9 cambiar juego de valvulas
  - 11.10 cambiar guias de valvulas
  - 11.11 cambiar juego de aros
  - 11.12 cambiar junta tapa motor
  - 11.13 cambiar junta carter



- 11.14 cambiar tapa motor
- 11.15 prueba hidraulica de tapa motor
- 11.16 cambiar juego de calce lateral
- 11.17 cambiar reten culata motor
- 11.18 cambiar reten frente motor
- 11.19 cambiar soporte motor
- 11.20 cambiar tapa balancin
- 11.21 cambiar junta tapa balancin
- 11.22 rectificar asiento valvulas y esmerilar
- 11.23 rectificacion de cilindro
- 11.24 cambiar arbol de leva
- 11.25 cambiar cigueñal
- 11.26 rectificación de cigueñal
- 11.27 rectificar tapa motor
- 11.28 mano de obra reparación gral. motor
- 11.29 cambiar bomba de agua
- 11.30 reparar bomba de agua
- 11.31 cambiar termostato de agua
- 11.32 cambiar bomba de aceite
- 11.33 cambiar kit de cadena de distribucion
- 11.34 cambiar correa dentada
- 11.35 cambiar tensor de correa dentada
- 11.36 cambair ruleman tensor de correa
- 11.37 mantenimiento de bomba de alta potencia
- 11.38 cambiar bomba de alta potencia
- 11.39 cambiar pico inyector electronico c/u
- 11.40 reparar pico inyectores c/u
- 11.41 calibrar pico inyector

- 11.42 cambiar embrague de ventilador
- 11.43 cambiar aleta de ventilador
- 11.44 cambiar radiador
- 11.45 limpieza de radiador
- 11.46 reparar radiador
- 11.47 cambiar tapa de radiador
- 11.48 regular valvulas
- 11.49 limpieza de tanque de combustible
- 11.50 cambiar tapa de tanque de combustible
- 11.51 cambiar turbo
- 11.52 reparar turbo
- 11.53 cambiar tapon de carter c/arandela
- 11.54 cambiar correo poly v
- 11.55 cambiar tensor de correa poly v
- 11.56 cambiar polea libre de correa poly v
- 11.57 mano de obra por hora
- 12 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 12.1 cambiar compresor de aire
- 12.2 reparar compresor de aire acond.
- 12.3 cambiar aceite de compresor
- 12.4 cambiar condensador de a.a
- 12.5 reparar condensador de a.a.
- 12.6 cambiar evaporador de a.a.
- 12.7 reparar evaporador de a.a.
- 12.8 cambiar turbina de a.a.
- 12.9 reparar turbina de a.a.
- 12.10 cambiar filtro de polen a.a.
- 12.11 cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador

- 12.12 cambiar termostato de a/c
- 12.13 reparar cañería de a.a.
- 12.14 carga de gas a.a.
- 12.15 cambiar tensor de correa del a.a.
- 12.16 mant.de a.a.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desagüe)
- 12.17 mano de obra por hora
- 13 Cambio de aceite y filtros-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 13.1 cambiar aceite de motor p/litro
  - 13.2 cambiar filtro de combustible
  - 13.3 cambiar pre filtro de combustible
  - 13.4 cambiar filtro de aceite
  - 13.5 cambiar filtro de aire
  - 13.6 cambiar aceite de caja p/litro
  - 13.7 cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
  - 13.8 cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
  - 13.9 cambiar aceite reductora del 4x4 p/litro
  - 13.10 cambiar líquido refrigerante/anticongelante(por galón)
  - 13.11 cambiar fluido de freno/embrague(500ml)
  - 13.12 lavado,engrase y pulverizado
  - 13.13 cambiar cepillo limpia parabrisas(el par)
  - 13.14 mano de obra por hora
- 14 Servicio de chapería y/o pintura-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 14.1 chapería y pintura por pieza
- 15 Servicio de gomería-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 15.1 vulcanización de cubiertas c/u
  - 15.2 rotación de ruedas
  - 15.3 cambio de cubierta c/u(las cubiertas serán proveídas por la convocante)
  - 15.4 cambio de pico c/u

15.5	mano de obra por hora
16	Servicio de chapería y/o pintura-Accesorios-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
16.1	cambiar manija externa abre puerta
16.2	cambiar manija interna abre puerta
16.3	cambiar cerradura de puerta
16.4	reparar mecanismo de levanta vidrio
16.5	polarizado completo
16.6	mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	cambiar caja de transmisión
17.2	cambiar anillos sincronizadores
17.3	cambiar engranajes
17.4	cambiar eje ranurado
17.5	cambiar eje cuádruple
17.6	cambiar ruleman
17.7	cambiar reten
17.8	cambiar selectores de cambio
17.9	cambiar juego de junta
17.10	cambiar soporte de caja
17.11	mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-reductora del 4x4-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	cambiar reductora del 4x4
18.2	cambiar cadena de transferencia
18.3	cambiar engranajes
18.4	cambiar ruleman
18.5	cambiar reten
18.6	mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016

19.1	cambiar cardan trasero
19.2	cambiar centralizador cardan
19.3	cambiar cruceta cardan trasero
19.4	cambiar cardan del 4x4
19.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	cambiar reten de piñon
19.7	cambiar ruleman de piñon
19.8	cambiar ruleman de corona
19.9	cambiar corona y piñon diferencial
19.10	cambiar calce de engranaje del satelite planetario
19.11	cambiar calce de engranaje del planetario
19.12	cambiar rulemanes de diferencial
19.13	cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	cambiar brida de diferencial
19.15	cambiar reten de brida
19.16	cambiar motor encastre del 4x4
19.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	cambiar ruleman de masa delantera
19.19	cambiar reten de masa delantera
19.20	cambiar tuerca de masa delantera
19.21	cambiar homocinetica c/u
19.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	cambiar triceta de transmisión c/u
19.24	cambiar ruleman palier trasero(ruleman,seguro,reten)
19.25	cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
20.1	cambiar cremallera de dirección

20.2	cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	cambiar brazo precat c/u
20.4	cambiar muñequines c/u
20.5	cambiar bomba de dirección hidraulica
20.6	reparar bomba de dirección hidraulica
20.7	cambiar caño de alta presion de dirección hidraulica
20.8	cambiar caño de baja presion de dirección hidraulica
20.9	cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	alineación y balanceo de ruedas
20.11	cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
20.12	cambiar fluido de dirección hidraulica
20.13	limpieza y purga del sistema d/h(cañeria y reservorio de fluido)
20.14	cambiar reservorio de fluido d/h
20.15	mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	cambiar buje amortiguador c/u
21.4	cambiar barra estabilizadora
21.5	cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	cambia buje parrilla superior ambos
21.7	cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	cambiar rotula inferior
21.9	cambiar rotula superior
21.10	cambiar brazo bieleta c/u
21.11	cambiar buje elasticos completo
21.12	cambiar grillete de elastico
21.13	cambiar centro elastico

- 21.14 cambiar amortiguador trasero c/u
- 21.15 cambiar barra torsión de suspensión
- 21.16 cambiar buje barra torsión
- 21.17 mano de obra por hora
- 22 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
  - 22.1 cambiar disco de embrague
  - 22.2 reparar disco de embrague
  - 22.3 cambiar cojinete de empuje
  - 22.4 cambiar plato de presión
  - 22.5 reparar plato de presion
  - 22.6 cambiar ruleman piloto
  - 22.7 cambiar juego reparacion bomba central embrague
  - 22.8 cambiar reten de bancada
  - 22.9 cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
  - 22.10 cambiar bomba central de embrague
  - 22.11 cambiar bomba auxiliar de embrague
  - 22.12 cambiar horquilla de embrague
  - 22.13 rectificacion volante motor
  - 22.14 mano de obra por hora
- 23 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
  - 23.1 cambiar pastilla de freno(ambas ruedas)
  - 23.2 cambiar disco de freno c/u
  - 23.3 rectificar disco de freno c/u
  - 23.4 cambiar juego de reparacion mordaza freno delantero c/u
  - 23.5 cambiar fibras freno(ambas ruedas)
  - 23.6 rectificar tambor freno trasero(ambos)
  - 23.7 cambiar tambor de freno trasero c/u(freno de mano)
  - 23.8 cambiar cilindro de freno trasero c/u

- 23.9      cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
- 23.10    cambiar juego reparo bomba central freno
- 23.11    cambiar bomba central de freno
- 23.12    cambiar servofreno
- 23.13    reparar servofreno
- 23.14    cambiar depresor de freno
- 23.15    cambiar caño flexible
- 23.16    cambiar cabo de freno de mano
- 23.17    cambiar fluido de freno
- 23.18    mano de obra por hora
- 24      Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
- 24.1    cambiar faro delantero c/u
- 24.2    cambiar faro señalero c/u
- 24.3    cambiar faro trasero c/u
- 24.4    cambiar focos de luz alta y baja c/u
- 24.5    cambiar focos busca huellas c/u
- 24.6    cambiar otros focos c/u
- 24.7    cambiar fusible
- 24.8    cambiar termina del bateria c/u
- 24.9    cambiar relay luz alta
- 24.10    cambiar relay de señalero
- 24.11    cambiar bateria de 90 amper
- 24.12    cambiar bujias incandescentes c/u
- 24.13    cambiar bulbo de aceite
- 24.14    cambiar bulbo de temperatura o relay
- 24.15    reparar sistema limpia parabrisas
- 24.16    cambiar motor limpia parabrisas
- 24.17    cambiar sensor del caudalimetro



24.18	cambiar sensor del regulador de presion
24.19	cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	cambiar sensor de velocimetros
24.21	cambiar sensor maf
24.22	reprogramacion de ECU
24.23	reparacion de ECU
24.24	cambiar ECU
24.25	reparacion de bocina
24.26	cambiar bocina
24.27	cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-Alternador-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	cambiar alternador completo
25.2	cambiar rotor de alternador
25.3	cambiar estator de alternador
25.4	cambiar placa de diodos
25.5	cambiar regulador de voltaje
25.6	cambiar carbon porta carbon de alternador
25.7	reparar rotor de alternador
25.8	reparar estator de alternador
25.9	cambiar polea alternador
25.10	cambiar ruleman(alternador)
25.11	mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-Motor de Arranque-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
26.1	cambiar motor de arranque
26.2	cambiar inducido de arranque
26.3	reparar inducido de arranque

26.4	cambiar campo de arranque
26.5	reparar campo de arranque
26.6	cambiar bendix de arranque completo
26.7	cambiar ruleman(motor de arranque)
26.8	cambiar buje(motor de arranque)
26.9	cambiar automatico de arranque
26.10	mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	cambiar juego de piston
27.2	cambiar juego de camisa
27.3	cambiar casquillo de biela
27.4	cambiar casquillo de bancada
27.5	cambiar casquillo de leva
27.6	cambiar buje de biela
27.7	cambiar juego de juntas
27.8	cambiar juego de valvulas
27.9	cambiar guias de valvulas
27.10	cambiar juego de aros
27.11	cambiar junta tapa motor
27.12	cambiar junta tapa carter
27.13	cambiar tapa motor
27.14	prueba hidraulica de tapa motor
27.15	cambiar juego de calce lateral
27.16	cambiar reten culata motor
27.17	cambiar reten de frente motor
27.18	cambiar soporte motor
27.19	cambiar tapa balancin
27.20	cambiar junta tapa balancin

- 27.21 rectificar asiento valvulas y esmerilar
- 27.22 rectificacion de cilindro
- 27.23 cambiar arbol de leva
- 27.24 cambiar cigueñal
- 27.25 rectificacion de cigueñal
- 27.26 rectificar tapa motor
- 27.27 mano de obra reparacion gral. de motor
- 27.28 cambiar bomba de agua
- 27.29 reparar bomba de agua
- 27.30 cambiar termostato de agua
- 27.31 cambiar bomba de aceite
- 27.32 cambair kit de correa de distribucion(correa dentada,tensor y polea de tensor)
- 27.33 cambiar correa dentada
- 27.34 cambiar tensor de correa dentada
- 27.35 cambiar ruleman de tensor de correa
- 27.36 mantenimiento de bomba de alta potencia
- 27.37 cambiar bomba de alta potencia
- 27.38 cambiar pico inyector electronico c/u
- 27.39 cambiar pico inyectores c/u
- 27.40 calibrar pico inyector
- 27.41 cambiar embrague de ventilador
- 27.42 cambiar aleta de ventilador
- 27.43 cambiar radiador
- 27.44 limpieza de radiador
- 27.45 reparar radiador
- 27.46 cambiar tapa de radiador
- 27.47 regular valvulas
- 27.48 limpieza de tanque de combustible

27.49	cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	cambiar turbo
27.51	reparar turbo
27.52	cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	cambiar correa poly v
27.54	cambair tensor de correa poly v
27.55	cambiar polea libre de correa poly v
27.56	mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	cambiar compresor de aire
28.2	reparar compresor de a.a.
28.3	cambiar aceite de compresor
28.4	cambiar condensador de a.a.
28.5	reparar condensador de a.a.
28.6	cambiar evaporador de a.a.
28.7	reparar evaporador de a.a.
28.8	cambiar turbina de a.a.
28.9	reparar turbina de a.a.
28.10	cambiar filtro de polen a.a.
28.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
28.12	cambiar termostato de a/c
28.13	reparar cañería de a.a.
28.14	carga de gas de a.a.
28.15	cambiar tensor de correa del a.a.
28.16	mant. de a.a.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desagüe)
28.17	mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	cambiar aceite de motor p/ litro

- 29.2 cambiar filtro de combustible
- 29.3 cambiar pre filtro de combustible
- 29.4 cambiar filtro de aceite
- 29.5 cambiar filtro de aire
- 29.6 cambiar aceite de caja p/ litro
- 29.7 cambiar aceite diferencial delantero p/litro
- 29.8 cambiar aceite diferencial trasero p/litro
- 29.9 cambiar aceite reductora del 4x4x p/litro
- 29.10 cambiar liquido refrigerante/anticongelante(por galon)
- 29.11 cambiar fluido de freno/embrague(500ml)
- 29.12 lavado,engrase y pulverizado
- 29.13 cambiar cepillo limpia parabrisas(el par)
- 29.14 mano de obra por hora
- 30 Servicio de chaperia y/o pintura-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
- 30.1 chaperia y pintura por pieza
- 31 Servicio de gomeria-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
- 31.1 vulcanizacion de cubiertas c/u
- 31.2 rotacion de ruedas
- 31.3 cambiar cubierta c/u(las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 31.4 cambio de pico de rueda c/u
- 31.5 mano de obra por hora
- 32 Servicio de chaperia y/o pintura-accesorios-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016
- 32.1 cambiar manija externa abre puerta
- 32.2 cambiar manija interna abre puerta
- 32.3 cambiar cerradura de puerta
- 32.4 reparar mecanismo de levanta vidrio
- 32.5 polarizado completo
- 32.6 mano de obra por hora

- 33      Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Toyota 4x4 Hilux D/C AÑOS: 2019
  - 33.1    Cambiar caja de transmision
  - 33.2    Cambiar anillos sincronizadores
  - 33.3    Cambiar engranajes
  - 33.4    Cambiar eje ranurado
  - 33.5    Cambiar eje cuadruple
  - 33.6    Cambiar ruleman
  - 33.7    Cambiar reten
  - 33.8    Cambiar selectores de cambio
  - 33.9    Cambiar juego de junta
  - 33.10   Cambiar soporte de caja
  - 33.11   Mano de obra por hora
- 34      Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora del 4x4 Toyota 4x4 Hilux D/C AÑOS: 2019
  - 34.1    Cambiar reductora del 4x4
  - 34.2    Cambiar cadena de transferencia
  - 34.3    Cambiar engranajes
  - 34.4    Cambiar ruleman
  - 34.5    Cambiar reten
  - 34.6    Mano de obra por hora
- 35      Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision - Toyota 4x4 Hilux D/C AÑOS: 2019
  - 35.1    Cambiar cardan trasero
  - 35.2    Cambiar centralizador cardan
  - 35.3    Cambiar cruseta cardan trasero
  - 35.4    Cambiar cardan del 4x4
  - 35.5    Cambiar cruceta cardan del 4x4
  - 35.6    Cambiar reten de piñon
  - 35.7    Cambiar ruleman de piñon
  - 35.8    Cambiar ruleman de corona

35.9	Cambiar corona y piñon diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satelite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Serv. de repar. y mant. de sistema de direccion hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
36.1	Cambiar cremallera de direccion
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de direccion
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de direccion hidraulica
36.6	Reparar bomba de direccion hidraulica
36.7	Cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
36.8	Cambiar caño de baja presion de direccion hidraulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

- 36.10 Alineacion y balanceo de ruedas
- 36.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
- 36.12 Cambiar fluido de direccion hidraulica (p/litro)
- 36.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañeria y reservorio de fluido)
- 36.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
- 36.15 Mano de obra por hora
- 37 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 37.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 37.2 Cambiar espiral de suspension c/u
  - 37.3 Cambiar buje amortiguador c/u
  - 37.4 Cambiar barra estabilizadora
  - 37.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
  - 37.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
  - 37.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
  - 37.8 Cambiar rotula inferior
  - 37.9 Cambiar rotula superior
  - 37.10 Cambiar brazo bieleta c/u
  - 37.11 Cambiar buje elasticos completo
  - 37.12 Cambiar grillete de elastico
  - 37.13 Cambiar centro elastico
  - 37.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
  - 37.15 Cambiar barra torsion de suspension
  - 37.16 Cambiar buje barra de torsion
  - 37.17 Mano de obra por hora
- 38 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 38.1 Cambiar disco de embrague
  - 38.2 Reparar disco de embrague
  - 38.3 Cambiar cojinete de empuje



- 38.4 Cambiar plato de presion
- 38.5 Reparar plato de presion
- 38.6 Cambiar ruleman piloto
- 38.7 Cambiar juego reparacion bomba central embrague
- 38.8 Cambiar reten de bancada
- 38.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 38.10 Cambiar bomba central de embrague
- 38.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 38.12 Cambiar horquilla de embrague
- 38.13 Rectificacion volante motor
- 38.14 Mano de obra por hora
- 39 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 39.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 39.2 Cambiar disco de freno c/u
  - 39.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 39.4 Cambiar juego reparacion mordaza freno delantero c/u
  - 39.5 Cambiar fibras freno (ambas ruedas)
  - 39.6 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
  - 39.7 Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
  - 39.8 Cambiar cilindro de freno trasero
  - 39.9 Cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
  - 39.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
  - 39.11 Cambiar bomba central de freno
  - 39.12 Cambiar servofreno
  - 39.13 Reparar servofreno
  - 39.14 Cambiar depresor de freno
  - 39.15 Cambiar caño flexible
  - 39.16 Cambiar cabo de freno de mano

39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz alta y baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de bateria c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar bateria de 90 Amper
40.12	Cambiar bujias incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpiaparabrisas
40.16	Cambiar motor limpiaparabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presion
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor del velocimetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramacion de ECU
40.23	Reparacion de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparacion de bocina

- 40.26 Cambiar bocina
- 40.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 40.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 40.29 Mano de obra por hora
- 41 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 41.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 41.2 CAMBIAR ROTOR DEL ALTERNADOR
  - 41.3 CAMBIAR ESTATOR DEL ALTERNADOR
  - 41.4 CAMBIAR PLACAS DE DIODOS
  - 41.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
  - 41.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
  - 41.7 REPARAR ROTOR DEL ALTERNADOR
  - 41.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 41.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
  - 41.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
  - 41.11 Mano de obra por hora
- 42 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C: 2019
  - 42.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
  - 42.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 42.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 42.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
  - 42.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
  - 42.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
  - 42.7 CAMBIAR RULEMAN (motor de arranque)
  - 42.8 CAMBIAR BUJE (motor de arranque)
  - 42.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
  - 42.10 Mano de obra por hora
- 43 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019

- 43.1 Cambiar juego de piston
- 43.2 Cambiar juego de camisa
- 43.3 Cambiar casquillo de Biela
- 43.4 Cambiar casquillo de bancada
- 43.5 Cambiar casquillo de leva
- 43.6 Cambiar buje de biela
- 43.7 Cambiar juego de juntas
- 43.8 Cambiar juego de valvulas
- 43.9 Cambiar guias de valvulas
- 43.10 Cambiar juego de aros
- 43.11 Cambiar junta tapa motor
- 43.12 Cambiar junta carter
- 43.13 Cambiar tapa motor
- 43.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 43.15 Cambiar juego de calce lateral
- 43.16 Cambiar reten culata motor
- 43.17 Cambiar reten frente motor
- 43.18 Cambiar soporte motor
- 43.19 Cambiar tapa balancin
- 43.20 Cambiar junta tapa balancin
- 43.21 Rectificar asiento valvulas y esmerilar
- 43.22 Rectificacion de cilindro
- 43.23 Cambiar arbol de leva
- 43.24 Cambiar cigueñal
- 43.25 Rectificacion de cigueñal
- 43.26 Rectificar tapa motor
- 43.27 Mano de obra Reparacion Gral. Motor
- 43.28 Cambiar bomba de agua

43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit de correa de distribucion (correa dentada, tensor y polea de tensor)
43.33	Cambiar correa dentada
43.34	Cambiar tensor de correa dentada
43.35	Cambiar ruleman tensor de correa
43.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.37	Cambiar bomba de alta potencia
43.38	Cambiar pico inyector electronico c/u
43.39	Reparar pico inyectores c/u
43.40	Calibrar pico inyectori
43.41	Cambiar embrague de ventilador
43.42	Cambiar aleta del ventilador
43.43	Cambiar radiador
43.44	Limpieza de radiador
43.45	Reparar radiador
43.46	Cambiar tapa de radiador
43.47	Regular valvulas
43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.56	Mano de obra por hora

- 44 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 44.1 CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
  - 44.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
  - 44.3 CAMBIAR ACEITE DEL COMPRESOR
  - 44.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A.A
  - 44.5 REPARAR CONDENSADOR DE A.A
  - 44.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A.A
  - 44.7 REPARAR EVAPORADOR DE A.A
  - 44.8 CAMBIAR TURBINA DE A.A
  - 44.9 REPARAR TURBINA DE A.A
  - 44.10 CAMBIAR FILTRO DE POLEN A.A
  - 44.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
  - 44.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
  - 44.13 REPARAR CAÑERÍA DE A.A
  - 44.14 CARGA DE GAS A.A
  - 44.15 Cambiar tensor de correas del A/A
  - 44.16 Mant. de A.A (limpieza del evaporador, condensador, ductos y bandejas de desagüe)
  - 44.17 Mano de obra por hora
- 45 Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4X4 HILUX D7C AÑOS: 2019
  - 45.1 Cambiar aceite motor p/ litro
  - 45.2 Cambiar filtro de combustible
  - 45.3 Cambiar pre filtro de combustible
  - 45.4 Cambiar filtro de aceite
  - 45.5 Cambiar filtro de aceite
  - 45.6 Cambiar aceite de caja p/ litro
  - 45.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/ litro
  - 45.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/ litro
  - 45.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro

- 45.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
- 45.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 45.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 45.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 45.14 Mano de obra por hora
- 46 Servicio de chaperia y/o pintura - Chaperia y pintura por pieza
- 46.1 Chaperia y pintura por pieza
- 47 Servicio de gomeria - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 47.1 Vulcanizacion de cubiertas c/u
- 47.2 Rotacion de ruedas
- 47.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 47.4 Cambio de pico de rueda c/u
- 47.5 Mano de obra por hora
- 48 Servicio de chaperia y/o pintura - ACCESORIOS TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 48.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 48.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 48.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 48.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 48.5 Polarizado completo
- 48.6 Mano de obra por hora
- 49 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - ISUZU D-MAX 2012-2014
- 49.1 cambiar caja de transmision
- 49.2 cambiar anillos sincronizadores
- 49.3 cambiar engranajes
- 49.4 cambiar eje ranurado
- 49.5 cambiar eje cuadruple
- 49.6 cambiar ruleman
- 49.7 cambiar reten

49.8	cambiar selectores de cambio
49.9	cambiar juego de junta
49.10	cambiar soporte de caja
49.11	mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4 - ISUZU D-MAX 2012-2014
50.1	cambiar reductora del 4x4
50.2	cambiar cadena de transferencia
50.3	cambiar engranajes
50.4	cambiar ruleman
50.5	cambiar reten
50.6	mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - MANTENIMIENTO Y REP SISTEMA DE TRANSMISION - ISUZU D-MAX 2012-2014
51.1	cambiar cardan trasero
51.2	cambiar centralizador cardan
51.3	cambiar cruceta cardan trasero
51.4	cambiar cardan del 4x4
51.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	cambiar reten de piñon
51.7	cambiar ruleman de piñon
51.8	cambiar ruleman de corona
51.9	cambiar corona y piñon diferencial
51.10	cambiar calce del engranaje del satelite planetario
51.11	cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	cambiar rulemanes de diferencia
51.13	cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	cambiar brida de diferencial
51.15	cambiar reten de brida
51.16	cambiar motor encastre del 4x4



51.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	cambiar ruleman de masa delantera
51.19	cambiar reten de masa delantera
51.20	cambiar tuerca de masa delantera
51.21	cambiar homocinetica c/u
51.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	cambiar triceta de transmision c/u
51.24	cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
51.25	cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica ISUZU D-MAX 2012-2014
52.1	cambiar cremallera de direccion
52.2	cambiar juego reparo de la cremallera de direccion
52.3	cambiar brazo precat c/u
52.4	cambiar muñequines c/u
52.5	cambiar bomba de direccion hidraulica
52.6	reparar bomba de direccion hidraulica
52.7	cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
52.8	cambiar caño de baja presion de direccion hidraulica
52.9	cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	alineacion y balanceo de ruedas
52.11	cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
52.12	cambiar fluido de direccion hidraulica (p/litro)
52.13	limpieza y purga del sistemade D/H (cañeria y reservorio de fluido)
52.14	cambiar reservorio de fluido D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - ISUZU D-MAX 2012-2014
53.1	cambiar amortiguador delantero c/u

- 53.2 cambiar espiral de suspension c/u
- 53.3 cambiar buje amortiguador c/u
- 53.4 cambiar barra estabilizadora
- 53.5 cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
- 53.6 cambiar buje parrilla superior ambos
- 53.7 cambiar buje parrilla inferior ambos
- 53.8 cambiar rotula inferior
- 53.9 cambiar rotula superior
- 53.10 cambiar brazo bieleta c/u
- 53.11 cambiar buje elasticos completo
- 53.12 cambiar grillete de elastico
- 53.13 cambiar centro elastico
- 53.14 cambiar amortiguador trasero c/u
- 53.15 cambiar barra torsion de suspension
- 53.16 cambiar buje barra de torsion
- 53.17 mano de obra por hora
- 54 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - ISUZU D-MAX 2012-2014
- 54.1 cambiar disco de embrague
- 54.2 reparar disco de embrague
- 54.3 cambiar cojinete de empuje
- 54.4 cambiar plato de presion
- 54.5 reparar plato de presion
- 54.6 cambiar ruleman piloto
- 54.7 cambiar juego reparacion bomba central embrague
- 54.8 cambiar reten de bancada
- 54.9 cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 54.10 cambiar bomba central de embrague
- 54.11 cambiar bomba auxiliar de embrague

54.12	cambiar horquilla de embrague
54.13	rectificacion volante motor
54.14	mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - ISUZU D-MAX 2012-2014
55.1	cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	cambiar disco de freno c/u
55.3	rectificar disco de freno (ambos)
55.4	cambiar juego reparacion mordaza freno delantero c/u
55.5	cambiar fibras freno (ambas ruedas)
55.6	rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.7	cambiar tambor de freno c/u
55.8	cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
55.10	cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	cambiar bomba central de freno
55.12	cambiar servofreno
55.13	reparar servofreno
55.14	cambiar depresor de freno
55.15	cambiar caño flexible
55.16	cambiar cabo de freno de mano
55.17	cambiar fluido de freno
55.18	mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ISUZU D-MAX 2012-2014
56.1	cambiar faro delantero c/u
56.2	cambiar faro señalero c/u
56.3	cambiar faro trasero c/u
56.4	cambiar focos de luz alta y baja c/u
56.5	cambiar focos busca huellas c/u

56.6	cambiar otros focos c/u
56.7	cambiar fusible
56.8	cambiar terminal de bateria c/u
56.9	cambiar relay luz alta
56.10	cambiar relay de señalero
56.11	cambiar bateria de 90 amper
56.12	cambiar bujias incandescentes c/u
56.13	cambiar bulbo de aceite
56.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
56.15	reparar sistema limpia parabrisas
56.16	cambiar motor limpia parabrisas
56.17	cambiar sensor del caudalimetro
56.18	cambiar sensor del regulador de presion
56.19	cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	cambiar sensor de velocimetro
56.21	cambiar sensor maf
56.22	reprogramacion de ECU
56.23	reparacion de ECU
56.24	cambiar ECU
56.25	reparacion de bocina
56.26	cambiar bocina
56.27	cambiar motor del levanta vidrio c/u
56.28	cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	mano de obra por hora
57	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR - ISUZU D-MAX 2012-2014
57.1	cambiar alternador completo
57.2	cambiar rotor de alternador
57.3	cambiar estator de alternador

57.4	cambiar placa de diodos
57.5	cambiar regulador de voltaje
57.6	cambiar carbon y porta carbon del alternador
57.7	reparar rotor del alternador
57.8	reparar estator del alternador
57.9	cambiar polea alternador
57.10	cambiar ruleman (alternador)
57.11	mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE ISUZU D-MAX 2012-2014
58.1	cambiar motor de arranque completo
58.2	cambiar inducido de arranque
58.3	reparar inducido de arranque
58.4	cambiar campo de arranque
58.5	reparar campo de arranque
58.6	cambiar bendix de arranque completo
58.7	cambiar ruleman (motor de arranque)
58.8	cambiar buje (motor de arranque)
58.9	cambiar automatico de arranque
58.10	mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - ISUZU D-MAX 2012-2014
59.1	cambiar juego de piston
59.2	cambiar juego de camisa
59.3	cambiar casquillo de biela
59.4	cambiar casquillo de bancada
59.5	cambiar casquillo de leva
59.6	cambiar buje de biela
59.7	cambiar juego de juntas
59.8	cambiar juego de valvulas

- 59.9 cambiar guias de valvulas
- 59.10 cambiar juego de aros
- 59.11 cambiar junta tapa motor
- 59.12 cambiar junta carter
- 59.13 cambiar tapa motor
- 59.14 prueba hidraulica de tapa motor
- 59.15 cambiar juego de calce lateral
- 59.16 cambiar reten culata motor
- 59.17 cambiar reten frente motor
- 59.18 cambiar soporte motor
- 59.19 cambiar tapa balancin
- 59.20 cambiar junta tapa balancin
- 59.21 rectificar asiento valvulas y esmerilar
- 59.22 rectificacion de cilindro
- 59.23 cambiar arbol de leva
- 59.24 cambiar cigueñal
- 59.25 rectificacion de cigueñal
- 59.26 rectificar tapa motor
- 59.27 mano de obra reparacion gral. motor
- 59.28 cambiar bomba de agua
- 59.29 reparar bomba de agua
- 59.30 cambiar termostato de agua
- 59.31 cambiar bomba de aceite
- 59.32 cambiar kit cadena de distribucion
- 59.33 mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 59.34 cambiar bomba de alta potencia
- 59.35 cambiar pico inyector electronico c/u
- 59.36 reparar pico inyectores c/u

59.37	calibrar pico inyector
59.38	cambiar embrague de ventilador
59.39	cambiar aleta del ventilador
59.40	cambiar radiador
59.41	limpieza de radiador
59.42	reparar radiador
59.43	cambiar tapa de radiador
59.44	regular valvulas
59.45	limpieza de tanque de combustible
59.46	cambiar tapa de tanque de combustible
59.47	cambiar turbo
59.48	reparar turbo
59.49	cambiar tapon de carter c/ arandela
59.50	cambiar correa POLY V
59.51	cambiar tensor de correa POLY V
59.52	cambiar polea libre de correa POLY V
59.53	mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - ISUZU D-MAX 2012-2014
60.1	cambiar compresor de aire
60.2	reparar compresor de aire acondicionado
60.3	cambiar aceite del compresor
60.4	cambiar condensador de A.A
60.5	reparar condensador de A.A
60.6	cambiar evaporador de A.A
60.7	reparar evaporador de A.A
60.8	cambiar turbina de A.A
60.9	reparar turbina de A.A
60.10	cambiar filtro de polen A.A

- 60.11 cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
- 60.12 cambiar termostato de A/C
- 60.13 reparar cañería de A.A
- 60.14 carga de gas A.A
- 60.15 cambiar tensor de correas del A/A
- 60.16 cambiar correa de A.A
- 60.17 mant. de A.A (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 60.18 mano de obra por hora
- 61 Cambio de aceite y filtros - ISUZU D-MAX 2012-2014
  - 61.1 cambiar aceite motor p/ litro
  - 61.2 cambiar filtro de combustible
  - 61.3 cambiar pre filtro de combustible
  - 61.4 cambiar filtro de aceite
  - 61.5 cambiar filtro de aire
  - 61.6 cambiar aceite de caja p/ filtro
  - 61.7 cambiar aceite de diferencial delantero p/ litro
  - 61.8 cambiar aceite de diferencial trasero p/ litro
  - 61.9 cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
  - 61.10 cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
  - 61.11 cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
  - 61.12 lavado, engrase y pulverizado
  - 61.13 cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
  - 61.14 mano de obra por hora
- 62 Servicio de chapería y/o pintura - ISUZU D-MAX 2012-2014
  - 62.1 Chapería y pintura por pieza
- 63 Servicio de gomería - ISUZU D-MAX 2012-2014
  - 63.1 vulcanización de cubiertas c/u
  - 63.2 rotación de ruedas



63.3	cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	cambio de pico c/u
63.5	mano de obra por hora
64	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios - ISUZU D-MAX 2012-2014
64.1	cambiar manija externa abre puerta
64.2	cambiar manija interna abre puerta
64.3	cambiar cerradura de puerta
64.4	reparar mecanismo del levanta vidrio
64.5	polarizado completo
64.6	mano de obra por hora
65	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
65.1	Cambiar caja de transmision
65.2	Cambiar anillos sincronizadores
65.3	Cambiar engranajes
65.4	Cambiar eje ranurado
65.5	Cambiar eje cuádruple
65.6	Cambiar ruleman
65.7	Cambiar retén
65.8	Cambiar selectores de cambio
65.9	Cambiar juego de junta
65.10	Cambiar soporte de caja
65.11	Mano de obra por hora
66	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
66.1	Cambiar cardan
66.2	Cambiar centralizador cardan
66.3	Cambiar cruceta cardan trasero
66.4	Cambiar reten de piñón
66.5	Cambiar rúleman de piñon

- 66.6 Cambiar ruleman de corona
- 66.7 Cambiar corona y piñón diferencial
- 66.8 Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
- 66.9 Cambiar calce del engranaje del planetario
- 66.10 Cambiar rulemanes de diferencial
- 66.11 Cambiar engranaje del satélite planetario
- 66.12 Cambiar brida de diferencial
- 66.13 Cambiar reten de brida
- 66.14 Cambiar ruleman de masa delantera
- 66.15 Cambiar reten de masa delantera
- 66.16 Cambiar tuerca de masa delantera
- 66.17 Cambiar homocinética c/u
- 66.18 Cambiar guardapolvo de homocinética c/u
- 66.19 Cambiar triceta de transmisión c/u
- 66.20 Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
- 66.21 Cambiar prisionero con tuerca c/u
- 66.22 Mano de obra por hora
- 67 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica- NISSAN FRONTIER 4X2 2008
- 67.1 Cambiar cremallera de dirección
- 67.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
- 67.3 Cambiar brazo precat
- 67.4 Cambiar muñequines c/u
- 67.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
- 67.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
- 67.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
- 67.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
- 67.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
- 67.10 Alineación y balanceo de ruedas

- 67.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
- 67.12 Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
- 67.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
- 67.14 Mano de obra por hora
- 68 Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
- 68.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
- 68.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
- 68.3 Cambiar buje amortiguador c/u
- 68.4 Cambiar barra estabilizadora
- 68.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
- 68.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
- 68.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
- 68.8 Cambiar rótula inferior
- 68.9 Cambiar rótula superior
- 68.10 Cambiar brazo bieleta c/u
- 68.11 Cambiar buje elásticos completo
- 68.12 Cambiar grillete de elástico
- 68.13 Cambiar centro elástico
- 68.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 68.15 Mano de obra por hora
- 69 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
- 69.1 Cambiar disco de embrague
- 69.2 Reparar disco de embrague
- 69.3 Cambiar cojinete de empuje
- 69.4 Cambiar plato de presión
- 69.5 Reparar plato de presión
- 69.6 Cambiar rúleman piloto
- 69.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague

69.8	Cambiar reten de bancada
69.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
69.10	Cambiar bomba central de embrague
69.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
69.12	Cambiar horquilla de embrague
69.13	Rectificación volante motor
69.14	Mano de obra por hora
70	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
70.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
70.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
70.3	Cambiar disco de freno c/u
70.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
70.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
70.6	Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
70.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
70.8	Cambiar tambor de freno c/u
70.9	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
70.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
70.11	Cambiar bomba central de freno
70.12	Cambiar servofreno
70.13	Reparar servofreno
70.14	Cambiar depresor de freno
70.15	Cambiar caño flexible
70.16	Cambiar cabo de freno de mano
70.17	Cambiar fluido de freno
70.18	Mano de obra por hora
71	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
71.1	Cambiar faro delantero c/u

71.2	Cambiar faro señalero c/u
71.3	Cambiar faro trasero c/u
71.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
71.5	Cambiar focos busca huellas c/u
71.6	Cambiar otros focos c/u
71.7	Cambiar fusible
71.8	Cambiar terminal de batería c/u
71.9	Cambiar relay luz alta
71.10	Cambiar relay de señalero
71.11	Cambiar batería de 90 Amper
71.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
71.13	Cambiar bulbo de aceite
71.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
71.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
71.16	Reparación de bocina
71.17	Cambiar bocina
71.18	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
71.19	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
71.20	Mano de obra por hora
72	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
72.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
72.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
72.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
72.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
72.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
72.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
72.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
72.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR

72.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
72.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
72.11	Mano de obra por hora
73	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - MOTOR DE ARRANQUE - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
73.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
73.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
73.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
73.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
73.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
73.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
73.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
73.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
73.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
73.10	Mano de obra por hora
74	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
74.1	Cambiar Juego de Pistón
74.2	Cambiar Juego de Camisa
74.3	Cambiar Casquillo de biela
74.4	Cambiar Casquillo de bancada
74.5	Cambiar Casquillo de leva
74.6	Cambiar Buje de biela
74.7	Cambiar Juego de juntas
74.8	Cambiar Juego de válvulas
74.9	Cambiar Guías de válvulas
74.10	Cambiar Juego de aros
74.11	Cambiar Junta tapa motor
74.12	Cambiar Junta carter
74.13	Cambiar tapa motor

74.14	Prueba hidraulica de tapa motor
74.15	Cambiar juego de calce lateral
74.16	Cambiar reten culata motor
74.17	Cambiar reten frente motor
74.18	Cambiar soporte motor
74.19	Cambiar tapa balancin
74.20	Cambiar junta tapa balancín
74.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
74.22	Rectificación de cilindro
74.23	Cambiar arbol de leva
74.24	Cambiar cigüeñal
74.25	Rectificación de cigüeñal
74.26	Rectificar tapa motor
74.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
74.28	Cambiar bomba de agua
74.29	Reparar bomba de agua
74.30	Cambiar termostato de agua
74.31	Cambiar bomba de aceite
74.32	Cambiar kit cadena de distribución
74.33	Cambiar correa dentada
74.34	Cambiar tensor de correa dentada
74.35	Cambiar ruleman tensor de correa
74.36	Mantenimiento de la bomba de combustible
74.37	cambiar Bomba de combustible
74.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
74.39	Reparar pico inyectores c/u
74.40	Calibrar pico inyector
74.41	Cambiar electroventilador de motor

74.42	Cambiar aleta del ventilador
74.43	Cambiar radiador
74.44	Limpieza de radiador
74.45	Reparar radiador
74.46	Cambiar tapa de radiador
74.47	Regular válvulas
74.48	Limpieza de tanque de combustible
74.49	Cambiar turbo
74.50	Reparar turbo
74.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
74.52	Cambiar correa POLY V
74.53	Cambiar tensor de correa POLY V
74.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
74.55	Mano de obra por hora
75	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado. - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
75.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
75.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
75.3	Cambiar aceite del compresor
75.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
75.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
75.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
75.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
75.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
75.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
75.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
75.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
75.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
75.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.



75.14	CARGA DE GAS A. A.
75.15	Cambiar tensor de correas del A/A
75.16	Cambiar correa de A. A.
75.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
75.18	Mano de obra por hora
76	Cambio de aceite y filtros. - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
76.1	Cambiar aceite motor p/litro
76.2	Cambiar filtro de combustible
76.3	Cambiar pre filtro de combustible
76.4	Cambiar filtro de aceite
76.5	Cambiar filtro de aire
76.6	Cambiar aceite de caja p/litro
76.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
76.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
76.9	Cambiar líquido refrigerante/anticongelante (por galón)
76.10	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
76.11	Lavado, engrase y pulverizado
76.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
76.13	Mano de obra por hora
77	Servicio de chapería y/o pintura. - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
77.1	Chapería y pintura por pieza
78	Servicio de gomería. - NISSAN FRONTIER 4X2 2008
78.1	Vulcanización de cubiertas c/u
78.2	Rotación de ruedas
78.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
78.4	Cambio de pico c/u
78.5	Mano de obra por hora
79	Servicio de chapería y/o pintura. - Accesorios - NISSAN FRONTIER 4X2 2008

79.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
79.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
79.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
79.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
79.5	Mano de obra por hora
80	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
80.1	Cambiar caja de transmision
80.2	Cambiar anillos sincronizadores
80.3	Cambiar engranajes
80.4	Cambiar eje ranurado
80.5	Cambiar eje cuádruple
80.6	Cambiar ruleman
80.7	Cambiar retén
80.8	Cambiar selectores de cambio
80.9	Cambiar juego de junta
80.10	Cambiar soporte de caja
80.11	Mano de obra por hora
81	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora del 4x4 - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
81.1	Cambiar reductora del 4x4
81.2	Cambiar cadena de transferencia
81.3	Cambiar engranajes
81.4	Cambiar ruleman
81.5	Cambiar retén
81.6	Mano de obra por hora
82	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - MANT Y REP. SISTEMA DE TRANSMISION -NISSAN FRONTIER 4X4 2007
82.1	Cambiar cardan trasero
82.2	Cambiar centralizador cardan
82.3	Cambiar cruceta cardan trasero

82.4	Cambiar cardan del 4x4
82.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
82.6	Cambiar reten de piñón
82.7	Cambiar rúleman de piñon
82.8	Cambiar ruleman de corona
82.9	Cambiar corona y piñón diferencial
82.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
82.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
82.12	Cambiar rulemanes de diferencial
82.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
82.14	Cambiar brida de diferencial
82.15	Cambiar reten de brida
82.16	Cambiar motor encastre del 4x4
82.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
82.18	Cambiar ruleman de masa delantera
82.19	Cambiar reten de masa delantera
82.20	Cambiar tuerca de masa delantera
82.21	Cambiar homocinetica c/u
82.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
82.23	Cambiar triceta de transmision c/u
82.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
82.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
82.26	Mano de obra por hora
83	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
83.1	Cambiar cremallera de dirección
83.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
83.3	Cambiar brazo precat c/u
83.4	Cambiar muñequines c/u

- 83.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
- 83.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
- 83.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
- 83.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
- 83.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
- 83.10 Alineación y balanceo de ruedas
- 83.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
- 83.12 Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
- 83.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
- 83.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
- 83.15 Mano de obra por hora
- 84 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
- 84.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
- 84.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
- 84.3 Cambiar buje amortiguador c/u
- 84.4 Cambiar barra estabilizadora
- 84.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
- 84.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
- 84.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
- 84.8 Cambiar rótula inferior
- 84.9 Cambiar rótula superior
- 84.10 Cambiar brazo bieleta c/u
- 84.11 Cambiar buje elásticos completo
- 84.12 Cambiar grillete de elástico
- 84.13 Cambiar centro elástico
- 84.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 84.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 84.16 Cambiar buje barra de torsión

84.17	Mano de obra por hora
85	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
85.1	Cambiar disco de embrague
85.2	Reparar disco de embrague
85.3	Cambiar cojinete de empuje
85.4	Cambiar plato de presión
85.5	Reparar plato de presion
85.6	Cambiar rúleman piloto
85.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
85.8	Cambiar reten de bancada
85.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
85.10	Cambiar bomba central de embrague
85.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
85.12	Cambiar horquilla de embrague
85.13	Rectificación volante motor
85.14	Mano de obra por hora
86	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
86.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
86.2	Cambiar disco de freno c/u
86.3	Rectificar disco de freno (ambos)
86.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
86.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
86.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
86.7	Cambiar tambor de freno c/u
86.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
86.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
86.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
86.11	Cambiar bomba central de freno

86.12	Cambiar servofreno
86.13	Reparar servofreno
86.14	Cambiar depresor de freno
86.15	Cambiar caño flexible
86.16	Cambiar cabo de freno de mano
86.17	Cambiar fluido de freno
86.18	Mano de obra por hora
87	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
87.1	Cambiar faro delantero c/u
87.2	Cambiar faro señalero c/u
87.3	Cambiar faro trasero c/u
87.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
87.5	Cambiar focos busca huellas c/u
87.6	Cambiar otros focos c/u
87.7	Cambiar fusible
87.8	Cambiar terminal de batería c/u
87.9	Cambiar relay luz alta
87.10	Cambiar relay de señalero
87.11	Cambiar batería de 90 Amper
87.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
87.13	Cambiar bulbo de aceite
87.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
87.15	Reparar sistema limpia parabrisas
87.16	Cambiar motor limpia parabrisas
87.17	Reparación de bocina
87.18	Cambiar bocina
87.19	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
87.20	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u

87.21	Mano de obra por hora
88	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - ALTERNADOR - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
88.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
88.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
88.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
88.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
88.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
88.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
88.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
88.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
88.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
88.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
88.11	Mano de obra por hora
89	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - MOTOR DE ARRANQUE - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
89.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
89.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
89.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
89.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
89.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
89.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
89.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
89.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
89.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
89.10	Mano de obra por hora
90	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
90.1	Cambiar Juego de Pistón
90.2	Cambiar Juego de Camisa
90.3	Cambiar Casquillo de biela

- 90.4 Cambiar Casquillo de bancada
- 90.5 Cambiar Casquillo de leva
- 90.6 Cambiar Buje de biela
- 90.7 Cambiar Juego de juntas
- 90.8 Cambiar Juego de válvulas
- 90.9 Cambiar Guías de válvulas
- 90.10 Cambiar Juego de aros
- 90.11 Cambiar Junta tapa motor
- 90.12 Cambiar Junta carter
- 90.13 Cambiar tapa motor
- 90.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 90.15 Cambiar juego de calce lateral
- 90.16 Cambiar reten culata motor
- 90.17 Cambiar reten frente motor
- 90.18 Cambiar soporte motor
- 90.19 Cambiar tapa balancin
- 90.20 Cambiar junta tapa balancín
- 90.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 90.22 Rectificación de cilindro
- 90.23 Cambiar arbol de leva
- 90.24 Cambiar cigüeñal
- 90.25 Rectificación de cigüeñal
- 90.26 Rectificar tapa motor
- 90.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 90.28 Cambiar bomba de agua
- 90.29 Reparar bomba de agua
- 90.30 Cambiar termostato de agua
- 90.31 Cambiar bomba de aceite



90.32	Cambiar kit cadena de distribución
90.33	Mantenimiento de la bomba de COMBUSTIBLE
90.34	cambiar Bomba de COMBUSTIBLE
90.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
90.36	Reparar pico inyectores c/u
90.37	Calibrar pico inyector
90.38	Cambiar embrague de ventilador
90.39	Cambiar aleta del ventilador
90.40	Cambiar radiador
90.41	Limpieza de radiador
90.42	Reparar radiador
90.43	Cambiar tapa de radiador
90.44	Regular válvulas
90.45	Limpieza de tanque de combustible
90.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
90.47	Cambiar turbo
90.48	Reparar turbo
90.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
90.50	Cambiar correa POLY V
90.51	Cambiar tensor de correa POLY V
90.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
90.53	Mano de obra por hora
91	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
91.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
91.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
91.3	Cambiar aceite del compresor
91.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
91.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.

91.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
91.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
91.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
91.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
91.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
91.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
91.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
91.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
91.14	CARGA DE GAS A. A.
91.15	Cambiar tensor de correas del A/A
91.16	Cambiar correa de A. A.
91.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
91.18	Mano de obra por hora
92	Cambio de aceite y filtros. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
92.1	Cambiar aceite motor p/litro
92.2	Cambiar filtro de combustible
92.3	Cambiar pre filtro de combustible
92.4	Cambiar filtro de aceite
92.5	Cambiar filtro de aire
92.6	Cambiar aceite de caja p/litro
92.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
92.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
92.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
92.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
92.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
92.12	Lavado, engrase y pulverizado
92.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
92.14	Mano de obra por hora

- 93 Servicio de chaperia y/o pintura. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
- 93.1 Chaperia y pintura por pieza
- 94 Servicio de gomeria. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
- 94.1 Vulcanización de cubiertas c/u
- 94.2 Rotación de ruedas
- 94.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 94.4 Cambio de pico c/u
- 94.5 Mano de obra por hora
- 95 Servicio de chaperia y/o pintura. - Accesorios. - NISSAN FRONTIER 4X4 2007
- 95.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 95.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 95.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 95.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 95.5 Polarizado completo
- 95.6 Mano de obra por hora
- 96 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision-HYUNDAI H-1 2012-2014
- 96.1 cambiar caja de transmision
- 96.2 cambiar anillos sincronizadores
- 96.3 cambiar engranajes
- 96.4 cambiar eje ranurado
- 96.5 cambiar eje cuadruple
- 96.6 cambiar ruleman
- 96.7 cambiar reten
- 96.8 cambiar selectores de cambio
- 96.9 cambiar juego de junta
- 96.10 cambiar soporte de caja
- 96.11 mano de obra por hora
- 97 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-HYUNDAI H-1 2012-2014

97.1	cambiar cardan
97.2	cambiar centralizador cardan
97.3	cambiar cruceta cardan trasero
97.4	cambiar reten de piñon
97.5	cambiar ruleman de piñon
97.6	cambiar ruleman de corona
97.7	cambiar corona y piñon diferencial
97.8	cambiar calce de engranaje del satelite planetario
97.9	cambiar calce de engranaje del planetario
97.10	cambiar ruleman de diferencial
97.11	cambiar engranaje del satelite planetario
97.12	cambiar brida de diferencial
97.13	cambiar reten de brida
97.14	cambiar ruleman de masa delantera
97.15	cambiar reten de masa delantera
97.16	cambiar tuerca de masa delantera
97.17	cambiar homocinetica c/u
97.18	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
97.19	cambiar triceta de transmision c/u
97.20	cambiar ruleman palier trasero(ruleman,seguro y reten)
97.21	cambiar prisionero con tuerca c/u
97.22	mano de obra por hora
98	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-HYUNDAI H-1 2012-2014
98.1	cambiar cremallera de direccion
98.2	cambiar juego reparo de la cremallera de direccion
98.3	cambiar brazo precat
98.4	cambiar muñequines c/u
98.5	cambiar bomba de direccion hidraulica

98.6	reparar bomba de direccion hidraulica
98.7	cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
98.8	cambair caño de baja presion de direccion hidraulica
98.9	cambiar guardapolvo de cremallera c/u
98.10	alienacion y balanceo de ruedas
98.11	cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
98.12	cambiar fluido de direccion hidraulica(p/litro)
98.13	limpieza y purga del sistema de d/h(cañeria y reservorio de fluido)
98.14	mano de obra por hora
99	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
99.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
99.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
99.3	Cambiar buje amortiguador c/u
99.4	Cambiar barra estabilizadora
99.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
99.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
99.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
99.8	Cambiar rótula inferior
99.9	Cambiar rótula superior
99.10	Cambiar brazo bieleta c/u
99.11	Cambiar buje elásticos completo
99.12	Cambiar grillete de elástico
99.13	Cambiar centro elástico
99.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
99.15	Mano de obra por hora
100	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
100.1	Cambiar disco de embrague
100.2	Reparar disco de embrague

- 100.3 Cambiar cojinete de empuje
- 100.4 Cambiar plato de presión
- 100.5 Reparar plato de presión
- 100.6 Cambiar rúleman piloto
- 100.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
- 100.8 Cambiar reten de bancada
- 100.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 100.10 Cambiar bomba central de embrague
- 100.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 100.12 Cambiar horquilla de embrague
- 100.13 Rectificación volante motor
- 100.14 Mano de obra por hora
- 101 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
  - 101.1 Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
  - 101.2 Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
  - 101.3 Cambiar disco de freno c/u
  - 101.4 Rectificar disco de freno delantero (ambos)
  - 101.5 Rectificar disco de freno trasero (ambos)
  - 101.6 Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
  - 101.7 Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
  - 101.8 Cambiar tambor de freno c/u
  - 101.9 Rectificar tambor freno de mano (ambos)
  - 101.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
  - 101.11 Cambiar bomba central de freno
  - 101.12 Cambiar servofreno
  - 101.13 Reparar servofreno
  - 101.14 Cambiar depresor de freno
  - 101.15 Cambiar caño flexible

- 101.16 Cambiar cabo de freno de mano
- 101.17 Cambiar fluido de freno
- 101.18 Mano de obra por hora
- 102 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
  - 102.1 Cambiar faro delantero c/u
  - 102.2 Cambiar faro señalero c/u
  - 102.3 Cambiar faro trasero c/u
  - 102.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u
  - 102.5 Cambiar focos busca huellas c/u
  - 102.6 Cambiar otros focos c/u
  - 102.7 Cambiar fusible
  - 102.8 Cambiar terminal de batería c/u
  - 102.9 Cambiar relay luz alta
  - 102.10 Cambiar relay de señalero
  - 102.11 Cambiar batería de 90 Amper
  - 102.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
  - 102.13 Cambiar bulbo de aceite
  - 102.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
  - 102.15 Reparar sistema limpia parabrisas completo
  - 102.16 Cambiar sensor del caudalimetro
  - 102.17 Cambiar sensor del regulador de presión
  - 102.18 Cambiar sensor de temperatura del combustible
  - 102.19 Cambiar sensor de velocímetro
  - 102.20 Cambiar sensor maf
  - 102.21 Reprogramación de ECU
  - 102.22 Reparación de ECU
  - 102.23 Reparación de bocina
  - 102.24 Cambiar bocina

- 102.25 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 102.26 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 102.27 Mano de obra por hora
- 103 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - ALTERNADOR - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
  - 103.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 103.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 103.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 103.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
  - 103.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
  - 103.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
  - 103.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 103.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 103.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
  - 103.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
  - 103.11 Mano de obra por hora
- 104 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - MOTOR DE ARRANQUE. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
  - 104.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
  - 104.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 104.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
  - 104.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
  - 104.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
  - 104.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
  - 104.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
  - 104.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
  - 104.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
  - 104.10 Mano de obra por hora
- 105 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
  - 105.1 Cambiar Juego de Pistón



- 105.2 Cambiar Juego de Camisa
- 105.3 Cambiar Casquillo de biela
- 105.4 Cambiar Casquillo de bancada
- 105.5 Cambiar Casquillo de leva
- 105.6 Cambiar Buje de biela
- 105.7 Cambiar Juego de juntas
- 105.8 Cambiar Juego de válvulas
- 105.9 Cambiar Guías de válvulas
- 105.10 Cambiar Juego de aros
- 105.11 Cambiar Junta tapa motor
- 105.12 Cambiar Junta carter
- 105.13 Cambiar tapa motor
- 105.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 105.15 Cambiar juego de calce lateral
- 105.16 Cambiar reten culata motor
- 105.17 Cambiar reten frente motor
- 105.18 Cambiar soporte motor
- 105.19 Cambiar tapa balancin
- 105.20 Cambiar junta tapa balancín
- 105.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 105.22 Rectificación de cilindro
- 105.23 Cambiar arbol de leva
- 105.24 Cambiar cigüeñal
- 105.25 Rectificación de cigüeñal
- 105.26 Rectificar tapa motor
- 105.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 105.28 Cambiar bomba de agua
- 105.29 Reparar bomba de agua

105.30	Cambiar termostato de agua
105.31	Cambiar bomba de aceite
105.32	Cambiar kit cadena de distribución
105.33	Cambiar correa dentada
105.34	Cambiar tensor de correa dentada
105.35	Cambiar ruleman tensor de correa
105.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
105.37	cambiar Bomba de alta potencia
105.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
105.39	Reparar pico inyectores c/u
105.40	Calibrar pico inyector
105.41	Cambiar electroventilador de motor
105.42	Cambiar aleta del ventilador
105.43	Cambiar radiador
105.44	Limpieza de radiador
105.45	Reparar radiador
105.46	Cambiar tapa de radiador
105.47	Regular válvulas
105.48	Limpieza de tanque de combustible
105.49	Cambiar turbo
105.50	Reparar turbo
105.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
105.52	Cambiar correa POLY V
105.53	Cambiar tensor de correa POLY V
105.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
105.55	Mano de obra por hora
106	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
106.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

- 106.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
- 106.3 Cambiar aceite del compresor
- 106.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
- 106.5 REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
- 106.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
- 106.7 REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
- 106.8 CAMBIAR TURBINA DE A. A.
- 106.9 REPARAR TURBINA DE A. A.
- 106.10 CAMBIAR FILTRO DE A. A.
- 106.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
- 106.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
- 106.13 REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
- 106.14 CARGA DE GAS A. A.
- 106.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 106.16 Cambiar correa de A. A.
- 106.17 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 106.18 Mano de obra por hora
- 107 Cambio de aceite y filtros. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
- 107.1 Cambiar aceite motor p/litro
- 107.2 Cambiar filtro de combustible
- 107.3 Cambiar pre filtro de combustible
- 107.4 Cambiar filtro de aceite
- 107.5 Cambiar filtro de aire
- 107.6 Cambiar aceite de caja p/litro
- 107.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
- 107.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
- 107.9 Cambiar líquido refrigerante/anticongelante (por galón)
- 107.10 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)

- 107.11 Lavado, engrase y pulverizado
- 107.12 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 107.13 Mano de obra por hora
- 108 Servicio de chapería y/o pintura. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
- 108.1 Chapería y pintura por pieza
- 109 Servicio de gomería. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
- 109.1 Vulcanización de cubiertas c/u
- 109.2 Rotación de ruedas
- 109.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
- 109.4 Cambio de pico c/u
- 109.5 Mano de obra por hora
- 110 Servicio de chapería y/o pintura. - Accesorios. - HYUNDAI H-1 2012 - 2014
- 110.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 110.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 110.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 110.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 110.5 Mano de obra por hora

LOTE NRO: 5

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE MISIONES Y ÑEEMBUCU, Contrato Abierto: por Monto.  
Mínimo: 235.000.000 Máximo: 470.000.000

Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
1.1	Cambiar caja de transmisión
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman

1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-reductora del 4x4 - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida

3.16	Cambiar motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañeria y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

- 5.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
- 5.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
- 5.3 Cambiar buje amortiguador c/u
- 5.4 Cambiar barra estabilizadora
- 5.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
- 5.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
- 5.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
- 5.8 Cambiar rótula inferior
- 5.9 Cambiar rótula superior
- 5.10 Cambiar brazo bieleta c/u
- 5.11 Cambiar buje elásticos completo
- 5.12 Cambiar grillete de elástico
- 5.13 Cambiar centro elástico
- 5.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 5.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 5.16 Cambiar buje barra de torsión
- 5.17 Mano de obra por hora
- 6 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 6.1 Cambiar disco de embrague
  - 6.2 Reparar disco de embrague
  - 6.3 Cambiar cojinete de empuje
  - 6.4 Cambiar plato de presión
  - 6.5 Reparar plato de presión
  - 6.6 Cambiar rúleman piloto
  - 6.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
  - 6.8 Cambiar reten de bancada
  - 6.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
  - 6.10 Cambiar bomba central de embrague

- 6.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 6.12 Cambiar horquilla de embrague
- 6.13 Rectificación volante motor
- 6.14 Mano de obra por hora
- 7 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 7.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 7.2 Cambiar disco de freno c/u
  - 7.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 7.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
  - 7.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
  - 7.6 Cambiar tambor de freno c/u
  - 7.7 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
  - 7.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
  - 7.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
  - 7.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
  - 7.11 Cambiar bomba central de freno
  - 7.12 Cambiar servofreno
  - 7.13 Reparar servofreno
  - 7.14 Cambiar depresor de freno
  - 7.15 Cambiar caño flexible
  - 7.16 Cambiar cabo de freno de mano
  - 7.17 Cambiar fluido de freno
  - 7.18 Mano de obra por hora
- 8 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 8.1 Cambiar faro delantero c/u
  - 8.2 Cambiar faro señalero c/u
  - 8.3 Cambiar faro trasero c/u
  - 8.4 Cambiar focos de luz altay baja c/u



- 8.5 Cambiar focos busca huellas c/u
- 8.6 Cambiar otros focos c/u
- 8.7 Cambiar fusible
- 8.8 Cambiar terminal de batería c/u
- 8.9 Cambiar relay luz alta
- 8.10 Cambiar relay de señalero
- 8.11 Cambiar batería de 90 Amper
- 8.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
- 8.13 Cambiar bulbo de aceite
- 8.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 8.15 Reparar sistema limpia parabrisas
- 8.16 Cambiar motor limpia parabrisas
- 8.17 Cambiar sensor del caudalímetro
- 8.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 8.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 8.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 8.21 Cambiar sensor maf
- 8.22 Reprogramación de ECU
- 8.23 Reparación de ECU
- 8.24 Cambiar ECU
- 8.25 Reparación de bocina
- 8.26 Cambiar bocina
- 8.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 8.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 8.29 Mano de obra por hora
- 9 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-ALTERNADOR - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 9.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 9.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

- 9.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 9.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
- 9.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
- 9.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
- 9.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
- 9.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
- 9.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
- 9.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
- 9.11 Mano de obra por hora
- 10 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-MOTOR DE ARRANQUE - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 10.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
- 10.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 10.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 10.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
- 10.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
- 10.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
- 10.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
- 10.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
- 10.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
- 10.10 Mano de obra por hora
- 11 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 11.1 Cambiar Motor completo
- 11.2 Cambiar Juego de Pistón
- 11.3 Cambiar Juego de Camisa
- 11.4 Cambiar Casquillo de biela
- 11.5 Cambiar Casquillo de bancada
- 11.6 Cambiar Casquillo de leva
- 11.7 Cambiar Buje de biela

- 11.8 Cambiar Juego de juntas
- 11.9 Cambiar Juego de válvulas
- 11.10 Cambiar Guías de válvulas
- 11.11 Cambiar Juego de aros
- 11.12 Cambiar Junta tapa motor
- 11.13 Cambiar Junta carter
- 11.14 Cambiar tapa motor
- 11.15 Prueba hidraulica de tapa motor
- 11.16 Cambiar juego de calce lateral
- 11.17 Cambiar reten culata motor
- 11.18 Cambiar reten frente motor
- 11.19 Cambiar soporte motor
- 11.20 Cambiar tapa balancin
- 11.21 Cambiar junta tapa balancín
- 11.22 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 11.23 Rectificación de cilindro
- 11.24 Cambiar arbol de leva
- 11.25 Cambiar cigüeñal
- 11.26 Rectificación de cigüeñal
- 11.27 Rectificar tapa motor
- 11.28 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 11.29 Cambiar bomba de agua
- 11.30 Reparar bomba de agua
- 11.31 Cambiar termostato de agua
- 11.32 Cambiar bomba de aceite
- 11.33 Cambiar kit de cadena de distribución
- 11.34 Cambiar correa dentada
- 11.35 Cambiar tensor de correa dentada

- 11.36 Cambiar ruleman tensor de correa
- 11.37 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 11.38 cambiar Bomba de alta potencia
- 11.39 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 11.40 Reparar pico inyectores c/u
- 11.41 Calibrar pico inyector
- 11.42 Cambiar embrague de ventilador
- 11.43 Cambiar aleta del ventilador
- 11.44 Cambiar radiador
- 11.45 Limpieza de radiador
- 11.46 Reparar radiador
- 11.47 Cambiar tapa de radiador
- 11.48 Regular válvulas
- 11.49 Limpieza de tanque de combustible
- 11.50 Cambiar tapa de tanque de combustible
- 11.51 Cambiar turbo
- 11.52 Reparar turbo
- 11.53 Cambiar tapon de carter c/ arandela
- 11.54 Cambiar correa POLY V
- 11.55 Cambiar tensor de correa POLY V
- 11.56 Cambiar polea libre de correa POLY V
- 11.57 Mano de obra por hora
- 12 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 12.1 CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
- 12.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
- 12.3 Cambiar aceite del compresor
- 12.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
- 12.5 REPARAR CONDENSADOR DE A. A.

- 12.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
- 12.7 REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
- 12.8 CAMBIAR TURBINA DE A. A.
- 12.9 REPARAR TURBINA DE A. A.
- 12.10 CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
- 12.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
- 12.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
- 12.13 REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
- 12.14 CARGA DE GAS A. A.
- 12.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 12.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
- 12.17 Mano de obra por hora
- 13 Cambio de aceite y filtros-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
- 13.1 Cambiar aceite motor p/litro
- 13.2 Cambiar filtro de combustible
- 13.3 Cambiar pre filtro de combustible
- 13.4 Cambiar filtro de aceite
- 13.5 Cambiar filtro de aire
- 13.6 Cambiar aceite de caja p/litro
- 13.7 Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
- 13.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
- 13.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
- 13.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
- 13.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 13.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 13.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 13.14 Mano de obra por hora
- 14 Servicio de chapería y/o pintura-

- 14.1 Chaperia y pintura por pieza
- 15 Servicio de gomeria-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 15.1 Vulcanización de cubiertas c/u
  - 15.2 Rotación de ruedas
  - 15.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
  - 15.4 Cambio de pico c/u
  - 15.5 Mano de obra por hora
- 16 Servicio de chaperia y/o pintura-Accesorios - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
  - 16.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
  - 16.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
  - 16.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
  - 16.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
  - 16.5 Polarizado completo
  - 16.6 Mano de obra por hora
- 17 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 17.1 Cambiar caja de transmision
  - 17.2 Cambiar anillos sincronizadores
  - 17.3 Cambiar engranajes
  - 17.4 Cambiar eje ranurado
  - 17.5 Cambiar eje cuádruple
  - 17.6 Cambiar ruleman
  - 17.7 Cambiar retén
  - 17.8 Cambiar selectores de cambio
  - 17.9 Cambiar juego de junta
  - 17.10 Cambiar soporte de caja
  - 17.11 Mano de obra por hora
- 18 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u

19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u



21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora

- 23      Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C  
AÑOS: 2006-2010-2014-2015-2016
- 23.1      Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
- 23.2      Cambiar disco de freno c/u
- 23.3      Rectificar disco de freno (ambos)
- 23.4      Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
- 23.5      Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
- 23.6      Rectificar tambor freno trasero (ambos)
- 23.7      Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
- 23.8      Cambiar cilindro de freno trasero c/u
- 23.9      Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
- 23.10      Cambiar juego reparo bomba central freno
- 23.11      Cambiar bomba central de freno
- 23.12      Cambiar servofreno
- 23.13      Reparar servofreno
- 23.14      Cambiar depresor de freno
- 23.15      Cambiar caño flexible
- 23.16      Cambiar cabo de freno de mano
- 23.17      Cambiar fluido de freno
- 23.18      Mano de obra por hora
- 24      Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C  
AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
- 24.1      Cambiar faro delantero c/u
- 24.2      Cambiar faro señalero c/u
- 24.3      Cambiar faro trasero c/u
- 24.4      Cambiar focos de luz altay baja c/u
- 24.5      Cambiar focos busca huellas c/u
- 24.6      Cambiar otros focos c/u
- 24.7      Cambiar fusible

24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE

25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas

- 27.10 Cambiar Juego de aros
- 27.11 Cambiar Junta tapa motor
- 27.12 Cambiar Junta carter
- 27.13 Cambiar tapa motor
- 27.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 27.15 Cambiar juego de calce lateral
- 27.16 Cambiar reten culata motor
- 27.17 Cambiar reten frente motor
- 27.18 Cambiar soporte motor
- 27.19 Cambiar tapa balancin
- 27.20 Cambiar junta tapa balancín
- 27.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 27.22 Rectificación de cilindro
- 27.23 Cambiar arbol de leva
- 27.24 Cambiar cigüeñal
- 27.25 Rectificación de cigüeñal
- 27.26 Rectificar tapa motor
- 27.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 27.28 Cambiar bomba de agua
- 27.29 Reparar bomba de agua
- 27.30 Cambiar termostato de agua
- 27.31 Cambiar bomba de aceite
- 27.32 Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
- 27.33 Cambiar correa dentada
- 27.34 Cambiar tensor de correa dentada
- 27.35 Cambiar ruleman tensor de correa
- 27.36 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 27.37 cambiar Bomba de alta potencia

27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.

28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros - Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chapería y/o pintura - Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
30.1	Chapería y pintura por pieza
31	Servicio de gomería - Serv. de gomería TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u

- 31.2 Rotación de ruedas
- 31.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 31.4 Cambio de pico de rueda c/u
- 31.5 Mano de obra por hora
- 32 Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
  - 32.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
  - 32.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
  - 32.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
  - 32.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
  - 32.5 Polarizado completo
  - 32.6 Mano de obra por hora
- 33 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 33.1 Cambiar caja de transmisión
  - 33.2 Cambiar anillos sincronizadores
  - 33.3 Cambiar engranajes
  - 33.4 Cambiar eje ranurado
  - 33.5 Cambiar eje cuádruple
  - 33.6 Cambiar ruleman
  - 33.7 Cambiar retén
  - 33.8 Cambiar selectores de cambio
  - 33.9 Cambiar juego de junta
  - 33.10 Cambiar soporte de caja
  - 33.11 Mano de obra por hora
- 34 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 34.1 Cambiar reductora del 4x4
  - 34.2 Cambiar cadena de transferencia
  - 34.3 Cambiar engranajes
  - 34.4 Cambiar ruleman



34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñón
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u

- 35.26 Mano de obra por hora
- 36 Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 36.1 Cambiar cremallera de dirección
  - 36.2 Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
  - 36.3 Cambiar brazo precat c/u
  - 36.4 Cambiar muñequines c/u
  - 36.5 Cambiar bomba de dirección hidráulica
  - 36.6 Reparar bomba de dirección hidráulica
  - 36.7 Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
  - 36.8 Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
  - 36.9 Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
  - 36.10 Alineación y balanceo de ruedas
  - 36.11 Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
  - 36.12 Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
  - 36.13 Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
  - 36.14 Cambiar reservorio de fluido de D/H
  - 36.15 Mano de obra por hora
- 37 Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 37.1 Cambiar amortiguador delantero c/u
  - 37.2 Cambiar espiral de suspensión c/u
  - 37.3 Cambiar buje amortiguador c/u
  - 37.4 Cambiar barra estabilizadora
  - 37.5 Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
  - 37.6 Cambiar buje parrilla superior ambos
  - 37.7 Cambiar buje parrilla inferior ambos
  - 37.8 Cambiar rótula inferior
  - 37.9 Cambiar rótula superior
  - 37.10 Cambiar brazo bieleta c/u

- 37.11 Cambiar buje elásticos completo
- 37.12 Cambiar grillete de elástico
- 37.13 Cambiar centro elástico
- 37.14 Cambiar amortiguador trasero c/u
- 37.15 Cambiar barra torsión de suspensión
- 37.16 Cambiar buje barra de torsión
- 37.17 Mano de obra por hora
- 38 Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 38.1 Cambiar disco de embrague
  - 38.2 Reparar disco de embrague
  - 38.3 Cambiar cojinete de empuje
  - 38.4 Cambiar plato de presión
  - 38.5 Reparar plato de presión
  - 38.6 Cambiar rúleman piloto
  - 38.7 Cambiar juego reparación bomba central embrague
  - 38.8 Cambiar reten de bancada
  - 38.9 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
  - 38.10 Cambiar bomba central de embrague
  - 38.11 Cambiar bomba auxiliar de embrague
  - 38.12 Cambiar horquilla de embrague
  - 38.13 Rectificación volante motor
  - 38.14 Mano de obra por hora
- 39 Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 39.1 Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
  - 39.2 Cambiar disco de freno c/u
  - 39.3 Rectificar disco de freno (ambos)
  - 39.4 Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
  - 39.5 Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)

- 39.6 Rectificar tambor freno trasero (ambos)
- 39.7 Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
- 39.8 Cambiar cilindro de freno trasero c/u
- 39.9 Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
- 39.10 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 39.11 Cambiar bomba central de freno
- 39.12 Cambiar servofreno
- 39.13 Reparar servofreno
- 39.14 Cambiar depresor de freno
- 39.15 Cambiar caño flexible
- 39.16 Cambiar cabo de freno de mano
- 39.17 Cambiar fluido de freno
- 39.18 Mano de obra por hora
- 40 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 40.1 Cambiar faro delantero c/u
- 40.2 Cambiar faro señalero c/u
- 40.3 Cambiar faro trasero c/u
- 40.4 Cambiar focos de luz alta y baja c/u
- 40.5 Cambiar focos busca huellas c/u
- 40.6 Cambiar otros focos c/u
- 40.7 Cambiar fusible
- 40.8 Cambiar terminal de batería c/u
- 40.9 Cambiar relay luz alta
- 40.10 Cambiar relay de señalero
- 40.11 Cambiar batería de 90 Amper
- 40.12 Cambiar bujías incandescentes c/u
- 40.13 Cambiar bulbo de aceite
- 40.14 Cambiar bulbo de temperatura o Relay

- 40.15 Reparar sistema limpia parabrisas
- 40.16 Cambiar motor limpia parabrisas
- 40.17 Cambiar sensor del caudalímetro
- 40.18 Cambiar sensor del regulador de presión
- 40.19 Cambiar sensor de temperatura del combustible
- 40.20 Cambiar sensor de velocímetro
- 40.21 Cambiar sensor maf
- 40.22 Reprogramación de ECU
- 40.23 Reparación de ECU
- 40.24 Cambiar ECU
- 40.25 Reparación de bocina
- 40.26 Cambiar bocina
- 40.27 Cambiar motor del levanta vidrio c/u
- 40.28 Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
- 40.29 Mano de obra por hora
- 41 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
  - 41.1 CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
  - 41.2 CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 41.3 CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 41.4 CAMBIAR PLACA DE DIODOS
  - 41.5 CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
  - 41.6 CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
  - 41.7 REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
  - 41.8 REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
  - 41.9 CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
  - 41.10 CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
  - 41.11 Mano de obra por hora
- 42 Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019

- 42.1 CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
- 42.2 CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 42.3 REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
- 42.4 CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
- 42.5 REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
- 42.6 CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
- 42.7 CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
- 42.8 CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
- 42.9 CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
- 42.10 Mano de obra por hora
- 43 Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 43.1 Cambiar Juego de Pistón
- 43.2 Cambiar Juego de Camisa
- 43.3 Cambiar Casquillo de biela
- 43.4 Cambiar Casquillo de bancada
- 43.5 Cambiar Casquillo de leva
- 43.6 Cambiar Buje de biela
- 43.7 Cambiar Juego de juntas
- 43.8 Cambiar Juego de válvulas
- 43.9 Cambiar Guías de válvulas
- 43.10 Cambiar Juego de aros
- 43.11 Cambiar Junta tapa motor
- 43.12 Cambiar Junta carter
- 43.13 Cambiar tapa motor
- 43.14 Prueba hidraulica de tapa motor
- 43.15 Cambiar juego de calce lateral
- 43.16 Cambiar reten culata motor
- 43.17 Cambiar reten frente motor

- 43.18 Cambiar soporte motor
- 43.19 Cambiar tapa balancin
- 43.20 Cambiar junta tapa balancín
- 43.21 Rectificar asiento válvulas y esmerilar
- 43.22 Rectificación de cilindro
- 43.23 Cambiar arbol de leva
- 43.24 Cambiar cigüeñal
- 43.25 Rectificación de cigüeñal
- 43.26 Rectificar tapa motor
- 43.27 Mano de obra Reparación Gral.motor
- 43.28 Cambiar bomba de agua
- 43.29 Reparar bomba de agua
- 43.30 Cambiar termostato de agua
- 43.31 Cambiar bomba de aceite
- 43.32 Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
- 43.33 Cambiar correa dentada
- 43.34 Cambiar tensor de correa dentada
- 43.35 Cambiar ruleman tensor de correa
- 43.36 Mantenimiento de la bomba de alta potencia
- 43.37 cambiar Bomba de alta potencia
- 43.38 Cambiar pico inyector electrónico c/u
- 43.39 Reparar pico inyectores c/u
- 43.40 Calibrar pico inyector
- 43.41 Cambiar embrague de ventilador
- 43.42 Cambiar aleta del ventilador
- 43.43 Cambiar radiador
- 43.44 Limpieza de radiador
- 43.45 Reparar radiador

- 43.46 Cambiar tapa de radiador
- 43.47 Regular válvulas
- 43.48 Limpieza de tanque de combustible
- 43.49 Cambiar tapa de tanque de combustible
- 43.50 Cambiar turbo
- 43.51 Reparar turbo
- 43.52 Cambiar tapon de carter c/ arandela
- 43.53 Cambiar correa POLY V
- 43.54 Cambiar tensor de correa POLY V
- 43.55 Cambiar polea libre de correa POLY V
- 43.56 Mano de obra por hora
- 44 Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
- 44.1 CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
- 44.2 REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
- 44.3 Cambiar aceite del compresor
- 44.4 CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
- 44.5 REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
- 44.6 CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
- 44.7 REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
- 44.8 CAMBIAR TURBINA DE A. A.
- 44.9 REPARAR TURBINA DE A. A.
- 44.10 CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
- 44.11 CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
- 44.12 CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
- 44.13 REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
- 44.14 CARGA DE GAS A. A.
- 44.15 Cambiar tensor de correas del A/A
- 44.16 Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)



44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico de rueda c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA

48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4

51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñón
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	Mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica

52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u
53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora

54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
54.1	Cambiar disco de embrague
54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague
54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
55.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.7	Cambiar tambor de freno c/u
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno

55.13	Reparar servofreno
55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico -
56.1	Cambiar faro delantero c/u
56.2	Cambiar faro señalero c/u
56.3	Cambiar faro trasero c/u
56.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
56.5	Cambiar focos busca huellas c/u
56.6	Cambiar otros focos c/u
56.7	Cambiar fusible
56.8	Cambiar terminal de batería c/u
56.9	Cambiar relay luz alta
56.10	Cambiar relay de señalero
56.11	Cambiar batería de 90 Amper
56.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
56.13	Cambiar bulbo de aceite
56.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
56.15	Reparar sistema limpia parabrisas
56.16	Cambiar motor limpia parabrisas
56.17	Cambiar sensor del caudalimetro
56.18	Cambiar sensor del regulador de presión
56.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	Cambiar sensor de velocímetro
56.21	Cambiar sensor maf

56.22	Reprogramación de ECU
56.23	Reparación de ECU
56.24	Cambiar ECU
56.25	Reparación de bocina
56.26	Cambiar bocina
56.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
56.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	Mano de obra por hora
57	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
58.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)

58.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
59.1	Cambiar Juego de Pistón
59.2	Cambiar Juego de Camisa
59.3	Cambiar Casquillo de biela
59.4	Cambiar Casquillo de bancada
59.5	Cambiar Casquillo de leva
59.6	Cambiar Buje de biela
59.7	Cambiar Juego de juntas
59.8	Cambiar Juego de válvulas
59.9	Cambiar Guías de válvulas
59.10	Cambiar Juego de aros
59.11	Cambiar Junta tapa motor
59.12	Cambiar Junta carter
59.13	Cambiar tapa motor
59.14	Prueba hidraulica de tapa motor
59.15	Cambiar juego de calce lateral
59.16	Cambiar reten culata motor
59.17	Cambiar reten frente motor
59.18	Cambiar soporte motor
59.19	Cambiar tapa balancin
59.20	Cambiar junta tapa balancín
59.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
59.22	Rectificación de cilindro
59.23	Cambiar arbol de leva
59.24	Cambiar cigüeñal



59.25	Rectificación de cigüeñal
59.26	Rectificar tapa motor
59.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
59.28	Cambiar bomba de agua
59.29	Reparar bomba de agua
59.30	Cambiar termostato de agua
59.31	Cambiar bomba de aceite
59.32	Cambiar kit cadena de distribución
59.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
59.34	cambiar Bomba de alta potencia
59.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
59.36	Reparar pico inyectores c/u
59.37	Calibrar pico inyector
59.38	Cambiar embrague de ventilador
59.39	Cambiar aleta del ventilador
59.40	Cambiar radiador
59.41	Limpieza de radiador
59.42	Reparar radiador
59.43	Cambiar tapa de radiador
59.44	Regular válvulas
59.45	Limpieza de tanque de combustible
59.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.47	Cambiar turbo
59.48	Reparar turbo
59.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
59.50	Cambiar correa POLY V
59.51	Cambiar tensor de correa POLY V
59.52	Cambiar polea libre de correa POLY V

59.53	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.
60.15	Cambiar tensor de correas del A/A
60.16	Cambiar correa de A. A.
60.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
60.18	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
61.1	Cambiar aceite motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro
61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro

- 61.8 Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
- 61.9 Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
- 61.10 Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
- 61.11 Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
- 61.12 Lavado, engrase y pulverizado
- 61.13 Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
- 61.14 Mano de obra por hora
- 62 Servicio de chaperia y/o pintura - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 62.1 Chaperia y pintura por pieza
- 63 Servicio de gomeria - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 63.1 Vulcanización de cubiertas c/u
- 63.2 Rotación de ruedas
- 63.3 Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
- 63.4 Cambio de pico c/u
- 63.5 Mano de obra por hora
- 64 Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
- 64.1 CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
- 64.2 CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
- 64.3 CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
- 64.4 Reparar mecanismo del levanta vidrio
- 64.5 Polarizado completo
- 64.6 Mano de obra por hora

Máximo de horas requeridas por sistema;

ITEM	SISTEMA	HORAS HOMBRE REQUERIDAS
1	CAJA DE TRANSMISION	Hasta un máximo de 5 horas
2	CAJA DE TRANSMISION REDUCTORA DEL 4X4	Hasta un máximo de 5 horas

3	SISTEMA DE CAJA DE TRANSMISION	Hasta un máximo de 5 horas
4	SISTEMA DE DIRECCION HIDRAULICA	Hasta un máximo de 5 horas
5	SISTEMA DE SUSPENSION	Hasta un máximo de 4 horas
6	SISTEMA DE EMBRAGUE	Hasta un máximo de 4 horas
7	SISTEMA DE FRENO	Hasta un máximo de 4 horas
8	SISTEMA ELECTRICO	Hasta un máximo de 2 horas
9	ALTERNADOR	Hasta un máximo de 3 horas
10	MOTOR DE ARRANQUE	Hasta un máximo de 3 horas
11	SISTEMA MOTOR	Hasta un máximo de 6 horas
12	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	Hasta un máximo de 3 horas
13	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	Hasta un máximo de 2 horas
14	CHAPERIA	hasta un máximo de 4 horas
15	SERVICIO DE GOMERIA	Hasta un máximo de 30 minutos
16	ACCESORIOS	Hasta un máximo de 1 hora

### **1. Condiciones Especiales**

1.1. La Administración Regional pertinente, remitirá a la firma adjudicada una solicitud de presupuesto para Reparación y/o Mantenimiento, indicando de manera general los motivos de remisión del móvil, conjuntamente con el móvil a ser verificado.

1.2. La firma adjudicada procederá a la verificación del móvil y deberá elaborar un presupuesto de Reparación y/o Mantenimiento, en base a, lo solicitado por el Administrador Regional y a lo verificado.

1.3. En caso de que la firma adjudicada requiera de más tiempo para la ejecución de los trabajos, deberá justificar por nota y en forma bien detallada, el motivo de lo requerido, la cual será analizada por la Dirección Administradora del contrato y la Dirección de Centros Regionales.

1.4. El Administrador Regional procederá a verificar el presupuesto emitido por la firma adjudicada, el cual deberá ser aprobado por la Dirección de Centros Regionales. Con esta aprobación el Administrador emitirá la Orden de Trabajo, para que el Taller pueda realizar los trabajos presupuestados.

1.5. Si de la verificación del presupuesto surgiera alguna duda sobre los repuestos presupuestados y/o el tiempo

requerido para la reparación, la convocante, a través de las Administraciones Regionales y/o a través de la Dirección de Centros Regionales, podrá solicitar un informe detallado de lo presupuestado emitidos por la firma adjudicada.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

Nombre, Cargo y dependencia del solicitante del llamado: Ing. Agr. Luis Carlos Saucedo. Director de la Dirección de Centros Regionales del Ministerio Público.

Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada : El Ministerio Público cuenta con una importante flota de vehículos y depende en gran medida de los mismos para el cumplimiento de las funciones inherentes a la Institución, por lo que es de extrema urgencia contar con talleres mecánicos, para el correcto funcionamiento de los móviles.

Justificación la planificación: La necesidad que tiene el Ministerio Público, de contar con Talleres Mecánicos, es un requerimiento periódico, debido a lo mencionado más arriba.

Justificación de las especificaciones técnicas establecidas : Las especificaciones técnicas requeridas, son necesarias para una buena operatividad de los móviles, en él se prevé la misma preventivas y correctivas y están elaboradas en base a requerimientos históricos de reparaciones y/o mantenimiento.

## Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

NO APLICA

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
(Indicar el N°)	(Indicar la descripción de los bienes)	(Insertar la cantidad de bienes a proveer)	(Indicar la unidad de medida de los bienes)	(Indicar el nombre del lugar)	(Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s))

## Plan de entrega de los servicios

Lote N°	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
1	Mantenimiento y Reparación de Vehículos.	1	Evento	Departamento I XII Concepción o Amambay	<p>Los Plazos para la entrega de los trabajos terminados serán contados a partir de la aprobación de los trabajos a realizar; el cual empezara a correr desde la emisión de la orden de trabajo; a continuación se detallan los plazos para la entrega de los vehículos; dependiendo de la naturaleza del/los mismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja de transmisión, Caja de transmisión reductora del 4X4 y Sistema de caja de transmisión: hasta un máximo de 3 días hábiles.</li> <li>- Sistema de dirección hidráulica, Sistema de suspensión, Sistema de embrague, Sistema de freno, Sistema eléctrico, Alternador y Motor de arranque: hasta un máximo de 2 días hábiles.</li> <li>- Sistema motor: hasta un máximo de 5 días hábiles.</li> <li>- Sistema de aire acondicionado: hasta un máximo de 2 días hábiles.</li> <li>- Cambio de aceite y filtros: hasta un máximo de 1 día hábil.</li> <li>- Chapería: hasta un máximo de 4 días hábiles.</li> <li>- Servicio de gomería: hasta un máximo de 1 día hábil.</li> <li>- Accesorios: hasta un máximo de 1 día hábil.</li> </ul>
2		1	Evento	Departamento II San Pedro	
3		1	Evento	Departamento V - Itapúa	
4		1	Evento	Departamento VI Alto Paraná	
5		1	Evento	Departamento IX XII Misiones o Ñeembucú	

Obs.: Los servicios requeridos se darán por entregados cuando sean efectivamente recibidos por la Administración Regional, el cual será el encargado de la verificación del cabal cumplimiento de las Especificaciones Técnicas. Se expedirá

el Acta de Recepción final del servicio. El documento deberá contener los siguientes detalles:

- a) Fecha de entrega.
- b) Detalle de los servicios realizados.
- c) Firma y aclaración de firmas de los responsables del servicio para la entrega de los vehículos.

Los servicios de mantenimiento y reparación deberán ser realizados y entregados según detalle:

Lote 1: En el Departamento de Concepción o Amambay.

Lote 2: En el Departamento de San Pedro.

Lote 3: En el Departamento de Itapúa.

Lote 4: En el Departamento de Alto Paraná.

Lote 5: En el Departamento de Misiones o Ñeembucú.

## **Planos y diseños**

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

No Aplica

## **Embalajes y documentos**

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

## **Inspecciones y pruebas**

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

No Aplica

## **Indicadores de Cumplimiento**

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	conforme a los plazos establecidos en el plan de entrega de servicios, durante la vigencia del contrato.

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

## Criterios de Adjudicación

La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad requerida, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos llamados en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, cuando la convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

## Notificaciones

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema



de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.

2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

## Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

## Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;

d) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;

e) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.

## 2. Documentos. Consorcios

a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.

b) Original o fotocopia del consorcio constituido.

c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

## Interpretación

### Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

3. Limitación de Dispensas:

a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.

b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

## Derechos intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo salvo prueba en contrario de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirá siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y

b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultara del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## **Transporte**

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

## **Confidencialidad de la información**

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente

proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato;

b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;

c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o

d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

---

## **Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP**

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

---

## **Formas y condiciones de pago**

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- b. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: La tasa fijada en el Artículo 41 de la Ley N° 2051/2003 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS del cero punto cuarto por ciento, para la contribución de la implementación, operación, desarrollo, mantenimiento y actualización del sistema de información de las Contrataciones Públicas (SICP), se fijará en cero punto cinco por ciento. La recaudación correspondiente a la diferencia del cero punto uno por ciento se destinara al financiamiento del presupuesto del Ministerio de la Defensa Pública y del Ministerio de Justicia para las obligaciones que se dispone en la Ley N° 6486/2020. Según Artículo 267 de la Ley N° 6672/2021.

2. La contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

## **Solicitud de suspensión de la ejecución de contrato**

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días calendario de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

No Aplica

---

## Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

El precio del contrato estará sujeto a reajustes en el caso que durante el contrato, exista una variación sustancial de precios en la economía nacional (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince por ciento) sobre la inflación oficial

La fórmula de reajuste será la siguiente:  $Pr = P \times IP1C$

IPC0

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de apertura de ofertas.

El reajuste de precio solo será aplicado a solicitud escrita del proveedor sobre aquellos ítems pendientes de suministros una vez surgidas las variaciones establecidas en dicho punto, como así también, que la Contratante reconocerá el reajuste de precios por el mismo porcentaje de aumento decretado, a partir de la fecha de vigencia de la disposición legal y que el ajuste de precios será aplicado a aquella parte del bien o entrega pendiente de ejecución, toda vez que no se halle en incumplimiento de la referente contratación, entre otras cuestiones.

No se reconocerá reajuste de precios si el suministro de los bienes se encuentre atrasado respecto del plazo establecido o, la Contratante haya podido constatar fehacientemente que la Contratista esté en incumplimiento de las obligaciones establecidas en este Pliego de Bases y Condiciones.

---

## Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,15 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

---

## Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,03

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

## **Impuestos y derechos**

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

## **Convenios Modificatorios**

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 63 de la Ley N° 2051/2003.

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

## **Limitación de responsabilidad**

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de



utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

## **Responsabilidad del proveedor**

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

## **Fuerza mayor**

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.
6. A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

## **Causales de terminación del contrato**

### **1. Terminación por Incumplimiento**

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna

prórroga otorgada por la contratante;

ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;

iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;

iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato;

v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; o

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

## 2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá rescindir el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

## 3. Terminación por conveniencia.

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

## Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

Los establecidos en la ley 2051 y decreto reglamentario

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

En caso que la convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que regirá a las partes es la siguiente:

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y

mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

---

## Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

(iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas;

(iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

(i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

(iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).

# MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

# FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

