

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP)  
Uoc Essap**

Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN MENORES DE  
VEHÍCULOS - CONTRATO ABIERTO POR MONTOS  
MÍNIMOS Y MÁXIMOS - AD REFERÉNDUM**

(versión 3)

ID de Licitación:

**404457**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**10/01/2022**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - Convencional"*

*Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	404457	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN MENORES DE VEHÍCULOS - CONTRATO ABIERTO POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - AD REFERÉNDUM
Convocante:	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Essap	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP	Fecha Límite de Consultas:	06/01/2022 09:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	ESSAP - UOC	Fecha de Entrega de Ofertas:	24/01/2022 08:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	ESSAP - UOC	Fecha de Apertura de Ofertas:	24/01/2022 08:30

## 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:	Rossana María José Estigarribia López	Cargo:	Gerente
Teléfono:	0992257900	Correo Electrónico:	uoc@essap.com.py

# ADENDA

## Adenda

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

*Asunción, 07 de enero 2022.-*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN MENORES DE VEHÍCULOS - CONTRATO ABIERTO  
POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - AD REFERÉNDUM ID N° 404.457.**

### **ADENDA N° 02**

#### **1. SE MODIFICA FECHAS DE ENTREGA Y APERTURA DE OFERTAS EN EL SICP.**

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Datos de la licitación

- Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/404457-mantenimiento-reparacion-menores-vehiculos-contrato-abierto-montos-minimos-maximos-1/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

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 y/o en los contratos suscritos. 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 Sostenibles - 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 obren 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 pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (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 anexo pertinente del presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, que 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 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 la 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 unitario y el precio total será corregido.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. 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.
4. 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 decimos 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:

a) 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;

b) 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

c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si lo 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 multiplicando 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**

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento simultáneo, en éste apartado se deberá indicar la manera de distribución de los mismos:

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 le 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

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

---

## **Ofertas Alternativas**

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma:

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:

0 copias

## **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:

20

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. 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. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; 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.
3. 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".
4. 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.
5. 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 adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
    - d.2. Firmar el contrato,
    - d.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4. Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
6. 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.
7. 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 fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. 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 calendario) será de:

50

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.

## **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 10 días calendarios 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 Cumplimiento de Contrato**

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

*La garantía del contrato deberá extenderse por todo el periodo de ejecución del contrato más 30 (treinta) días posteriores a la vigencia del mismo. Este instrumento de cobertura independientemente a su modalidad (póliza de seguro, garantía bancaria o declaración jurada) deberá ser presentado ante la Secretaría de la UOC para su verificación previa de acuerdo a los requerimientos correspondientes.*

*OBSERVACIÓN: 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. Posterior al plazo mencionado se procederá a la notificación correspondiente para el retiro por parte del proveedor del mencionado documento, transcurrido éste y sin haber retirado la garantía se procederá a la destrucción del mismo.-*

## **Periodo de validez de la Garantía de los bienes**

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

**6 (SEIS) MESES para los repuestos proveídos.-**

---

## **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:

3(TRES) días. Cualquier cambio o corrección que deba realizar el Proveedor, debe ser sin costo alguno para la Contratante. Dicho plazo no será considerado como prórroga para la entrega, por lo que el oferente que incurra en tal situación se le aplicará la penalización establecida.

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 dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar 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**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres 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.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

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**

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 la oferta sea electrónica 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. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.



# 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".

## Requisitos de Calificación

### Capacidad 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 constata 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 presentación de ofertas.

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.

a) 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 evaluación de las condiciones de participación

### 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. (\*\*)

*Para el Margen de Preferencia Local, se tendrá en cuenta el domicilio fiscal indicado en la constancia del RUC. En caso de consorcios, se tendrá en cuenta el domicilio fiscal del líder.*

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, o Resolución Judicial que declare la aplicación de dicha Ley como Inconstitucional o disponga la Suspensión de sus efectos.(\*\*)

*La Constancia de presentación señalada en este apartado, deberá tener como fecha de emisión, como máximo, a la fecha y hora tope de Presentación de Ofertas del presente llamado, y según sea el caso del oferente, deberá corresponder a todos los indicados en el Art. 1 numeral 2 inc. a) de la Ley 6355/19, cuyo texto se transcribe más abajo:*

*Art. 1°.- Los sujetos afectados por esta Ley para la presentación de sus declaraciones juradas de bienes y rentas, activos y pasivos son:*

*2. Las personas físicas o jurídicas, concesionarias que bajo otra modalidad estén vinculados con el Estado tanto de la administración central como las entidades autónomas y autárquicas, las entidades binacionales, de las cuales se reciban fondos públicos o realicen actividades de interés público, estarán igualmente obligadas a presentar su declaración jurada de bienes y rentas, activos y pasivos según los contenidos y alcances de esta Ley, a la Contraloría General de la República, bajo los mismos términos y condiciones que los funcionarios o empleado público que son las siguientes:*

*Los accionistas, directores, socios gerentes o similares de empresas y entidades que sean contratistas o concesionarios del Estado, así como toda persona o jurídica que de algún modo contrate, preste un servicio o realice una obra para el Estado, bajo cualquiera de las modalidades legales previstas. La constancia de presentación de declaración jurada de bienes y rentas, activos y pasivos será requisito para la presentación de ofertas en los procesos de concesiones de conformidad a la [Ley N° 1618/00 DE CONCESIONES DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS](#) y en los de contratación de obras públicas, locaciones o servicios de la Ley N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS y su modificatoria la [Ley N° 3439/07](#), realizados bajo la [Ley N° 5074/13 QUE MODIFICA Y AMPLÍA LA LEY N° 1302/98 QUE ESTABLECE MODALIDADES Y CONDICIONES ESPECIALES Y COMPLEMENTARIAS A LA LEY N° 1045/83 QUE ESTABLECE EL RÉGIMEN DE OBRAS PÚBLICAS](#), y en los contratos de participación público-privada de la [Ley N° 5102/13 DE PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS BIENES Y SERVICIOS A CARGO DEL ESTADO](#), y bajo cualquier otra modalidad de contratación. Cualquiera sea la forma en que se vincule con la actividad estatal, deberá presentar su declaración jurada de bienes y rentas, activos y pasivos dentro de los 15 (quince) días que esta se concrete y en igual término al culminar la misma.*

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.

- Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.(\*)

- Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (\*)

- 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. (\*)

#### 9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.

- 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. (\*)

- Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.

- 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. (\*)

#### 9.3. Oferentes en Consorcio.

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. (\*)

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 a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## Capacidad Financiera

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

**Deberán cumplir con el siguiente parámetro. Balance de los tres (3) últimos años (2018,2019,2020). Los índices a utilizar para el cálculo son:**

**A) Contribuyente de IRACIS/IRE 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 tres (3) últimos años (2018, 2019 y 2020).
- b. Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los tres (3) últimos años (2018, 2019 y 2020).
- c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio de los tres (3) últimos años (2018, 2019 y 2020), no deberá ser negativo.

**B) Contribuyentes de IRPC Deberán cumplir el siguiente parámetro:**

Eficiencia: (Ingreso/Egreso). -Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos. (años 2019 y 2020)

**C) Contribuyentes de IRP Deberán cumplir el siguiente parámetro:**

Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos. (años 2019 y 2020)

**D) 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 (años 2019 y 2020)

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Balance General y cuadro de Estado de Resultados de los años [2018-2019-2020] para contribuyente de IRACIS/IRE

b. Formulario 106 de los últimos [2019-2020] años para contribuyentes del IRPC

c. Formulario 104 de los últimos [2019-2020] años para contribuyentes de Renta Personal

d) Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los ejercicios fiscales (años 2019 y 2020)

## Experiencia requerida

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

- a. Demostrar la experiencia en Servicios de Mantenimiento y/o Reparación de Vehículos (livianos y pesados), con Provisión de Repuestos a Instituciones del Estado o Empresas Privadas con contratos y/o con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 3 (tres) años. 2018, 2019 y 2020.
- b. Se exigirá una antigüedad mínima de 5 (cinco) años de existencia legal, (se tomará en cuenta la fecha de inscripción en la SET), a fin de verificar que su actividad comercial o industrial se encuentre vinculada con el tipo de servicio a contratar. (En caso de no cumplir con la antigüedad mínima requerida o de no dedicarse a la actividad comercial relativa a los bienes/servicios cotizados, la oferta será desestimada por la convocante. (Excluyente).

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. *Copia de facturaciones y/o contratos, recepciones finales que avalen la experiencia requerida.*

2. *Constancia de inscripción del RUC*

## Capacidad Técnica

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

1. Listado de clientes, un mínimo de tres (3) instituciones públicas y/o cinco (5) privadas, en los últimos 5 (cinco) años. Describir la/s actividad/es contratadas, la persona encargada de la adquisición y el teléfono de la misma para ser contactada, en caso de ser necesario.
2. Licencia Ambiental expedida por el MADES de conformidad a las disposiciones legales vigentes, para el taller mecánico y su depósito.
3. Licencia Comercial expedida por la Municipalidad para oferentes domiciliados en la Ciudad de Asunción. Los oferentes domiciliados en otras ciudades deberán presentar la Patente Municipal vigente, donde se indica la actividad o rubro correspondiente al presente llamado. En caso de contar con oficinas administrativas en lugar diferente al sitio del taller, igualmente deberá adjuntar una copia de dicho documento.
4. Plano de infraestructura aprobado por el municipio.
5. Plano de Prevención Contra Incendio aprobado por el municipio de la Casa Central y sucursales.
6. Copia de Póliza de Seguros contra todo riesgo para los vehículos que se encuentren a cargo del taller. la misma debiera estar vigente al momento de la presentación de la oferta; y Declaración Jurada de compromiso de renovación de la póliza. Observación: el proveedor debiera presentar copia de renovación de la póliza de seguros, en un plazo no mayor a 10 días hábiles posteriores al vencimiento de la póliza que fuera presentada con la oferta, en las oficinas de la Gerencia Administrativa de la ESSAP S.A.
7. Acreditar la propiedad del inmueble asiento del local/taller o, en su defecto, acreditar la locación del citado inmueble con vigencia mínima anterior a la fecha de presentación de la oferta hasta el 31 de diciembre de 2023.
8. Presentar Declaración Jurada manifestando que asume entera responsabilidad por todos los daños causados a los vehículos de la Convocante, provenientes de hecho u omisiones voluntarias, negligencia o inexperiencia de sus empleados, mientras que el bien entregado se halle a su cargo para su mantenimiento y/o reparación, sin cargo para la Convocante.
9. Declaración Jurada donde garantice que realizará los trabajos detallados en las órdenes de servicios, que los mismos cuentan con garantía contra defectos de mano de obra, repuestos y materiales utilizados por un plazo de 6 (seis) meses, a partir de la fecha de reparación y/o mantenimiento de los vehículos, recibida a conformidad de la Unidad de Transporte y Talleres. Asimismo, garantizar que los repuestos utilizados serán originales de la marca del vehículo entregado para su mantenimiento y/o reparación, y que en caso de no existir el mismo en el representante de la marca, seguirán el procedimiento indicado en las especificaciones técnicas para la autorización de repuestos paralelos.
10. Declaración Jurada donde acredite que cuenta con el personal técnico mínimo requerido en las especificaciones técnicas para la prestación de los servicios objetos del llamado.
11. **Certificación de Capacitación Profesional: Dotación Mínima de Recursos Humanos: el personal mínimo requerido, deberá estar inscripto en el Seguro Social del IPS con una antigüedad mínima de 3 (tres) meses, para lo que deberá presentar la planilla de empleados inscriptos correspondiente a dicho periodo, a fin de acreditar que los mismos al menos han superado el periodo legal de prueba conforme a lo establecido en el Art. 60 de la Ley 729/61, y que se encuentran activos dentro de la empresa.**
  - 1 Jefe de taller con al menos 3 años de experiencia como tal, demostrable con la presentación de su currículum vitae y certificaciones técnicas relativas a mecánica automotriz y afines.
  - 4 Mecánicos de automotriz general.
  - 1 Técnico en aire acondicionado
  - 1 Técnico en Inyección electrónica naftera.
  - 1 Técnico en Inyección electrónica diésel.
  - 1 Técnico en Electricidad del automóvil.
  - 1 Mecánicos exclusivos de motores diésel.



- 1 Mecánico exclusivo motores nafteros.
- 2 Auxiliares mecánicos,
- 1 Técnico en autotrónica en los módulos I, II, III.
- 2 personal administrativo

No se aceptará a un mismo personal en más de una especialidad, cada personal propuesto deberá contar con su certificado correspondiente, a excepción de los auxiliares mecánicos y personales administrativos, para quienes no se exigirá la presentación de certificados técnicos. Todo el personal requerido deberá estar inscripto en el Seguro Social del IPS con una antigüedad mínima de 6 meses anteriores a la fecha de apertura de la oferta, para lo cual se deberá adjuntar copia simple de la planilla de aporte obrero patronal correspondiente a dicho periodo.

## 12. INFRAESTRUCTURA MÍNIMA DEL TALLER.

**Herramientas Requeridas:** El Taller oferente deberá contar con herramientas propias (no de terceros), que deberán estar operativas durante la verificación in-situ, mínimamente deberá contar:

- 8 Elevadores hidráulicos y/o eléctricos con una capacidad de 4.500 Kg.
- 1 compresores de aire de 2hp de potencia.
- 1 torno para realizar trabajos de tornería en general (ej: reparación de cardanes, palieres, en funcionamiento) para la agilidad de los trabajos.
- 3 Gatos Hidráulicos.
- 1 equipo para control de carga de alternador.
- 1 banco soporte para armado de diferencial con relojes de ajuste.
- 1 compresímetro para realizar mediciones de compresión de motores diesel
- 1 compresímetro para realizar mediciones de compresión de motores nafteros/flex.
- 2 Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos. Scanner para diagnóstico electrónico computarizado con el software respectivo para la marca del citado vehículo en el presente llamado.
- 1 banco de prueba para limpieza, reparación y testeo de picos inyectores cammon rail (DIESEL)
- 1 calibre de pie de rey con certificado de calibración correspondiente.
- 1 banco de testeo de picos inyectores electrónicos nafteros.
- 2 fosas bien equipadas y azulejadas
- 1 succionador de aceite al vacío
- 1 calibrador de picos inyectores diesel convencional
- 1 compresor hidráulico de espirales tipo mac-persom
- 2 manómetros para carga de gas R134 ecológico
- 1 maquinas de vacio para gas R134 ecológico
- 1 banco para montaje y desmontaje de caja de cambios hidráulicos
- 1 banco para armado de motores
- 2 mesas de trabajo
- 1 reloj comparador de medidas internas y externas de cilindro
- 1 manómetro para medir presión de bombas eléctricas de combustibles nafteros y diesel.
- 1 analizador de gases de escape portátil
- 1 detector de fuga de agua de radiador
- 2 pistolas neumáticas
- 1 soldador eléctrico para soldaduras mic.
- 1 boroscopio
- 1 equipo de ultrasonido para limpieza de inyectores.

- Micrómetro de exteriores.
- Multímetros para realizar mediciones en reparación de sistemas eléctricos concernientes a inyección electrónica.
- Prensa hidráulica de suspensión torno, mordaza.
- Multitestador digital de uso automotriz.
- Gato para desmontaje de caja de cambio.
- Hidrolavadora
- Cargador de baterías, acoples de baterías, actuadores hidráulicos para elevamientos de vehículos.
- Herramientas necesarias en muy buen estado y suficiente para la realización de los servicios.
- Un equipo completo de alineadora electrónica para auto y/o camioneta
- Un equipo completo de balanceadora automática para llantas
- Un equipo completo de alineación de luces
- 1 generador de 50 Kva como mínimo, para abastecer en caso de cortes de energía eléctrica.

#### OTROS REQUERIMIENTOS

13. Contar con servicio de al menos una unidad de vehículo Grúa con capacidad mínima de 4 toneladas para transporte de vehículos dentro del Territorio Nacional, propio o alquilado, deberá presentar copia simple de Cédula Verde y habilitación al día, en caso de vehículo propio, y contrato de prestación de servicios en caso de ser tercerizado.
14. Declaración Jurada de conocer y aceptar todas las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, y de contar con la información necesaria para la preparación de la oferta, así como la de aceptación y cumplimiento con las Especificaciones Técnicas solicitadas en la licitación.

#### 15. SUPERFICIE REQUERIDA PARA EL TALLER:

Declaración Jurada Infraestructura Física/Dimensiones del Área de Taller: deberá contar con una superficie mínima de 1.800 m<sup>2</sup> (mil ochocientos metros cuadrados), y deberá encontrarse dentro de los límites de la ciudad de Asunción o Gran Asunción, dentro de un área de hasta a 12 (doce) km de distancia de la sede central de la ESSAP, presentando plano y croquis de ubicación, título o contrato de alquiler y sus plazos. En el caso de los representantes oficiales o de los consorcios, los requisitos de Dimensiones y límites, será exigido a la Casa Central Representante o a la empresa LIDER del Consorcio.

La superficie del Inmueble debe estar distribuidos en las siguientes áreas y características:

Superficie de Terreno: 1.800 m<sup>2</sup> mínimo

Superficie de Área de Trabajo: 1.500 m<sup>2</sup> mínimo

Las sucursales deberán contar, mínimamente, con las siguientes documentaciones: El oferente deberá contar con infraestructura propia (o tercerizada) dimensión mínima de 300 m<sup>2</sup> (presentar copia de planos aprobados y autenticados) Patente comercial.

**SUCURSALES:** Los oferentes deberán contar con al menos, una sucursal, en Gran Asunción o interior del país, ya sea propia o a través de contratos con terceros, en cualquier localidad donde la ESSAP S.A. es prestadora de servicio de agua potable y/o alcantarillado sanitario. En caso de talleres tercerizados, deberá presentar Copia de Contrato de prestación de Servicios.

La/s sucursal/es, deberá/n contar, mínimamente, con herramientas de: Escaner, Gato yacaré, calibre, micrómetro, reloj de presión del motor, arco levanta motor, prensa aro, prensa espiral, extractor de rulemán, extractor de bujes, 1(una) soldadura autógena, soldadura eléctrica, juego de llaves combinada, tubo, Allen, boca estriada, equipos para control de carga de alternador, cargador de batería. Gato Hidráulico para desmotar caja de cambios, prensa hidráulica, taladro. Dos bancos para armado de motores, dos gatos hidráulicos tipo yacaré.

**Seguridad del Local:** El área perimetral debe poseer infraestructura adecuada para el resguardo de los vehículos: Contar con cercado y/o muralla Perimetral, sistema de alarmas con cámaras de vigilancia y monitoreo, presentar contrato con empresa prestadora de servicios, equipos de seguridad contra incendios, extintores, sensores de humo, iluminación en los horarios nocturnos.

Debe tener un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones: Sensores de humo-calor, extintores, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones; para el efecto deberá presentar Plano de Prevención Contra Incendio, aprobado por el municipio (autenticado).

Debe contar con salas cerradas para las reparaciones de motor, caja de velocidades y diferencial; de manera a

evitar la contaminación de piezas y/o partículas de polvo del ambiente.

Deberá contar con guardia de seguridad permanente para garantizar la protección de los vehículos, además de poseer circuito cerrado de TV que garantice a la Convocante la seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida.

Todos los requerimientos serán verificados en la inspección técnica in situ que realizará los funcionarios designados por el Administrador de Contrato de la Convocante

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1.	Listado de Clientes
2.	Copia autenticada de la Licencia Ambiental, para taller mecánico y su depósito
3.	Copia autenticada de la Licencia o Patente Comercial
4.	Copia autenticada de Plano de Infraestructura
5.	Copia autentica de Plano de Prevención de Incendios.
6.	Copia de Póliza de Poliza de Seguros contra todo riesgo.
7.	Copia de Título de Propiedad o Copia de Contrato de Alquiler.
8.	Declaración Jurada manifestando que asume entera responsabilidad por todos los daños causados a los vehículos de la Convocante, provenientes de hecho u omisiones voluntarias, negligencia o inexperiencia de sus empleados, mientras que el bien entregado se halle a su cargo para su mantenimiento y/o reparación, sin cargo para la Convocante.
9.	Declaración Jurada de garantía de trabajo de 6 (seis) meses y Provisión de repuestos originales.
10.	Declaración Jurada de Contar con personal mínimo exigido.
11.	Listado, Curriculum, Certificaciones del personal propuesto para los trabajos, Planilla de IPS

12.	Declaración Jurada de infraestructura física / dimensiones del área de taller
13.	Declaración Jurada de contar con servicio de vehículo Grúa para el transporte de vehículos dentro del Territorio Nacional, propio o tercerizado, con la documentación que avale lo declarado.
14.	Certificados de cuenta corriente (crédito) con casas representantes de vehículos y/o casas de repuestos.
15.	Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones.
16.	Declaración Jurada por la cual se manifiesta poseer infraestructura adecuada para el resguardo de los vehículos y <b>Declaración Jurada de infraestructura física, del taller principal y de las sucursales propias o tercerizadas. En caso de talleres tercerizados, deberá presentar Copia de Contrato de prestación de servicios.</b>

## Otros criterios que la convocante requiera

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

En caso de Consorcio: deberán indicarse en la oferta, la empresa líder. El líder y los demás miembros del consorcio deberán cumplir los requisitos de capacidad legal y capacidad financiera en un 100% (cien por ciento). Y en cuanto a experiencia el líder de la empresa deberá acreditar el cumplimiento de al menos el 51% (cincuenta y un por ciento) y en conjunto los demás integrantes con el 49% (cuarenta y nueve por ciento) restante.

## Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, 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 en la reglamentación pertinente.

**Nota1:** Conforme a lo previsto en el Decreto reglamentario de la Ley de Contrataciones los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos licitatorios, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado - SIPE, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso tradicional.

# 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 y servicios serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

Los bienes y servicios 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/ servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

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

**LOTE N° 1: Monto Máximo: 2.000.000.000 - Monto Mínimo: 1.000.000.000.-**

**CANTIDAD DE VEHÍCULOS A REPARAR POR LOTE**

Marca y Modelo	Año	Cantidad
CHEVROLET BLAZER 1168C6	2006	1
FIAT STRADA 1.7 C/S	2006	2
FORD RANGER	2008	4
ISUZU D-MAX 4x4	2015	3

KIA SORENTO	2013	1
	2005	1
NISSAN CABINA SIMPLE 4 X 2	2006	3
NISSAN DOBLE CABINA 4 X 2	2006	1
	2011	31
NISSAN CABINA SIMPLE 4 X 2	2013	6
	2018	34
	2011	13
	2012	1
NISSAN FRONTIER D/C 4X2	2013	1
	2014	2
	2011	2
NISSAN FRONTIER D/C 4X4	2012	5
	2013	2
	2010	4
RENAULT LOGAN	2011	1
TOYOTA FORTUNE	2011	2
TOTAL		120

LOTE N° 2 : Monto Máximo: 1.500.000.000 - Monto Mínimo: 750.000.000.-

Marca y Modelo	Año	Cantidad
FORD CARGO 1717 - VOLQUETE	2011	1
FORD CARGO 1717E	2007	1
FORD CARGO 1717E - CISTERNA	2011	1
FORD CARGO 2422E - HIDROJET	2007	1
FORD CARGO 1722 - HIDROJET	2012	1
FORD CARGO 815	2011	2
FORD CARGO 815- VOLQUETE	2011	2
FORD F - 14000 - VOLQUETE	2011	1
FORD F 14000 - CISTERNA	2011	2
	1996	1
	1997	2
	2006	1
FORD F- 4000	2007	4
	2008	1
	2011	13
	2012	2
FOTON AUMAN	2013	1
FOTON AUMAN - CISTERNA	2013	2

HINO	2011	2
IVECO CURSOR - HIDROJET	2017	2
IVECO TECTOR 150E21-HIDROJET	2018	1
IVECO TECTOR 150E21-MUNCK	2018	1
KIA K2700	2013	7
GRUA LORAIN	1986	1
SINOTRUCK HOWO - CISTERNA	2020	8
ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL	2018	20
TOTAL		81

**LOTE N° 1:**

ITEM	LOTE N° 1	Cant.
1	REPARACION CAJA VELOCIDAD CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006	
1.1	Engranaje de 1a	1
1.2	Engranaje de 2a	1
1.3	Engranaje de 3a	1
1.4	Engranaje de 4a	1
1.5	Engranaje de 5a	1
1.6	Engranaje de Reversa	1
1.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1



1.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
1.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
1.10	Eje cuádruple	1
1.11	Eje mando	1
1.12	Juego rulemanes caja	1
1.13	Juego Completo de rodillos	1
1.14	Reten Frente caja.	1
1.15	Reten salida de caja.	1
1.16	Desplazable 1a - 2a	1
1.17	Desplazable 3a - 4a	1
1.18	Desplazable 5a - Reversa	1
1.19	Juego de seguros desplazable 1a - 2a	1
1.20	Juego de seguros desplazable 3a - 4a	1
1.21	Juego de seguros desplazable 5a - Reversa	1
1.22	Horquilla 1ra a 2da	1
1.23	Horquilla 3ra - 4ta	1
1.24	Horquilla 5ta - Reversa	1
1.25	Sensor de velocimetro	1
1.26	Soporte de caja	1

1.27	Mano de obra de reparación de caja	1
2	<b>REPARACIÓN DE DIFERENCIAL CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006</b>	
2.1	Planetario	1
2.2	Satélite	1
2.3	corona y piñón	1
2.4	Perno satélite	1
2.5	calces	1
2.6	Seguros	1
2.7	Brida	1
2.8	Mano de obra Reparacion de Brida	1
2.9	Ruleman delantero piñón	1
2.10	Ruleman trasero piñón	1
2.11	Ruleman lateral corona	1
2.12	Rulemán con seguro de Diferencial	1
2.13	Reten piñón	1
2.14	Cruceta cardan	1
2.15	Junta tapa diferencial	1
2.16	Ruleman palier	1
2.17	Chapa retentora palier	1

2.18	Mano de obra Reparación de túnel	1
2.19	Reten palier	1
2.20	palier	1
2.21	Mano de obra reparación de diferencial	1
3	REPARACION SISTEMA EMBRAGUE CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006	
3.1	Plato embrague	1
3.2	Disco embrague	1
3.3	Actuador de embrague	1
3.4	Ruleman piloto	1
3.5	Bomba central de embrague	1
3.6	Juego reparo bomba central de embrague	1
3.7	Vástago bomba central de embrague	1
3.8	Rectificación corona volante	1
3.9	Volante motor	1
3.10	Mano de obra reparación de sistema embrague	1
4	REPARACION SISTEMA DE FRENO CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006	
4.1	Reparo bomba central de freno	1
4.2	Bomba central de freno	1
4.3	Caño Flexible de freno delantero	1

4.4	Caño Flexible de freno trasero	1
4.5	Juego pastilla de freno	1
4.6	Juego fibra de freno	1
4.7	Disco de freno	1
4.8	Rectificación disco de freno	1
4.9	Tambor de freno	1
4.10	Rectificación tambor de freno	1
4.11	Depresor de freno	1
4.12	Mano de obra Reparación de Depresor de freno	1
4.13	Cabo freno de mano	1
4.14	Regulador de zapatas	1
4.15	Resortes de zapatas	1
4.16	Seguro de zapatas	1
4.17	Juego anillos reparo mordaza	1
4.18	Cilindro de freno trasero	1
4.19	Juego reparo cilindro freno trasero	1
4.20	Pistón de mordaza	1
4.21	Seguros de mordaza	1
4.22	Mano de obra reparación de freno	1

5

## REPARACION PARTE ELECTRICA CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006

5.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
5.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
5.3	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
5.4	Inducido arranque	1
5.5	Bendix arranque	1
5.6	Campos de arranque	1
5.7	Juego porta carbón con carbones	1
5.8	Seguro bendix arranque	1
5.9	Buje arranque	1
5.10	Torpedo de arranque	1
5.11	Tapa trasera de arranque	1
5.12	automático de arranque	1
5.13	Planetario de arranque	1
5.14	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
5.15	Regulador de voltaje	1
5.16	Rotor de alternador	1
5.17	Estator de alternador	1
5.18	Placa de diodos	1

5.19	Ruleman delantero alternador	1
5.20	Ruleman trasero alternador	1
5.21	Polea alternador	1
5.22	Mano de obra Reparación alternador	1
5.23	Brazo de limpiaparabrisas	1
5.24	Escobilla de limpiaparabrisas	1
5.25	Motor de limpiaparabrisas	1
5.26	Palanca señalero	1
5.27	Palanca limpiaparabrisas	1
5.28	Mano de obra Reparación de fusilera	1
5.29	Cables eléctricos	1
5.30	Termostato	1
5.31	motor de arranque	1
5.32	Alternador	1
5.33	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
5.34	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
5.35	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
5.36	Mano de obra reparación eléctrica	1

6.1	Mano de obra Reparación de sinfín	1
6.2	Buje de parrilla superior	1
6.3	Buje de parrilla inferior	1
6.4	Buje de barra estabilizadora delantera	1
6.5	Buje de barra estabilizadora trasera	1
6.6	Bieleta delantera	1
6.7	Bieleta trasera	1
6.8	barra estabilizadora delantera	1
6.9	barra estabilizadora trasera	1
6.10	Rotula superior	1
6.11	Rotula inferior	1
6.12	Muñequin interno de dirección	1
6.13	Muñequin externo de dirección	1
6.14	Brazo pitman	1
6.15	Brazo zeta	1
6.16	Sinfín de dirección	1
6.17	Bomba dirección Hidráulica	1
6.18	Masa delantera	1
6.19	Manguera dirección Hidráulica	1

6.20	Alineación de dirección	1
6.21	Mano de obra reparación de tren delantero	1
7	REPARACIÓN DE SUSPENSION CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006	
7.1	Hoja elástico trasero	1
7.2	Amortiguador delantero	1
7.3	Amortiguador trasero	1
7.4	Bujes de elásticos	1
7.5	Centro elástico	1
7.6	Mano de obra reparación de suspensión	1
8	MANTENIMIENTO CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006	
8.1	Radiador	1
8.2	Limpieza de radiador	1
8.3	Filtro de combustible	1
8.4	Filtro de aceite	1
8.5	Filtro de aire	1
8.6	Servicio de engrase de rulemanes	1
8.7	Mano de obra Reparación Radiador	1
8.8	Bomba de agua	1
8.9	Termostato	1



8.10	Cabo acelerador	1
8.11	Regulación de válvulas	1
8.12	Mano de obra Reparación turbo	1
8.13	Turbo	1
8.14	Mano de obra mantenimiento	1
9	REPARACION DE MOTOR CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006	
9.1	Correa ventilador	1
9.2	Embrague viscoso	1
9.3	Paleta ventilador	1
9.4	Reservorio de agua con tapa	1
9.5	Manguera inferior radiador	1
9.6	Manguera superior radiador	1
9.7	Bomba de agua	1
9.8	Termostato	1
9.9	Reten frente motor	1
9.10	Turbo	1
9.11	Juego casquillos de biela	1
9.12	Juego casquillos de bancada	1
9.13	Juego de pistones	1

9.14	Juego de aros	1
9.15	Juego de camisas	1
9.16	Juego calces laterales	1
9.17	Juego bujes de biela	1
9.18	Juego bujes de leva	1
9.19	Cigüeñal de motor	1
9.20	Retificación de cigüeñal	1
9.21	Tapa motor	1
9.22	Retificacion Tapa Motor	1
9.23	Juego de juntas motor	1
9.24	Juego válvulas admisión	1
9.25	Juego válvulas de escape	1
9.26	Juego guías de válvulas	1
9.27	Rectificación asientos de válvulas	1
9.28	Bomba de aceite	1
9.29	Picos inyectores	1
9.30	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
9.31	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
9.32	Calibración y limpieza picos inyectores	1

9.33	Soporte de motor	1
9.34	Limpieza de tanque combustible	1
9.35	Flotador tanque combustible	1
9.36	Junta tapa motor	1
9.37	Manguera de combustible	1
9.38	Junta tapa balancín	1
9.39	Junta Carter	1
9.40	Bombín de combustible	1
9.41	Blok motor	1
9.42	Retificacion de blok motor	1
9.43	Mano de obra rectificadora	1
9.44	Mano de obra por reparacion de motor	1
10	REPARACION AIRE ACOND. CHEVROLET Tipo: BLAZER TIPO RURAL Diésel 2006	
10.1	Compresor de aire	1
10.2	Evaporador	1
10.3	Filtro secador	1
10.4	Válvula expansora	1
10.5	Manguera de alta	1
10.6	Manguera de baja	1

10.7	Ruleman de compresor	1
10.8	Reten de compresor	1
10.9	Carga de gas R 134 con aceite	1
10.10	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
11	REPARACIÓN DE MOTOR FIAT STRADA Diésel Cabina Simple 2006	
11.1	Juego de aros	1
11.2	Juego de juntas motor	1
11.3	Retificación de tapa motor	1
11.4	Tapa motor	1
11.5	Mano de obra Reparación de radiador	1
11.6	Junta tapa motor	1
11.7	Juego de casquillo de biela	1
11.8	Juego de casquillo de bancada	1
11.9	Juego de calce lateral	1
11.10	Cigüeñal	1
11.11	Retificacion cigüeñal	1
11.12	Turbo	1
11.13	Juego de buje de biela	1
11.14	Bomba de agua	1

11.15	Mano de obra Reparación de turbo	1
11.16	Retificacion de blok motor	1
11.17	Blok motor	1
11.18	Kit Motor	1
11.19	Botadores	1
11.20	Mangueras enfriadoras de aceite	1
11.21	Mano de obra Reparación y calibración de bomba inyectora	1
11.22	Bomba de aceite	1
11.23	Juego de tapón de block	1
11.24	Juegos de guía y retenes de válvulas	1
11.25	Kit tensor correa serpiente	1
11.26	Juego de camisas	1
11.27	Soporte de motor	1
11.28	Soporte de caja	1
11.29	Cabo acelerador	1
11.30	sensor de velocímetro	1
11.31	Picos inyectores	1
11.32	Limpieza y calibracion de picos inyectores	1
11.33	Mano de obra rectificadora	1

11.34	Mano de obra reparación general de motor	1
12	REPARACIÓN DE TREN DELANTERO FIAT STRADA Diésel Cabina Simple 2006	
12.1	Homocinética de rueda	1
12.2	Guardapolvos de cremallera	1
12.3	Precatt de dirección	1
12.4	Ruleman de masa	1
12.5	Reten de masa	1
12.6	Mano de obra Reparación de cremallera	1
12.7	Bomba de dirección hidráulica	1
12.8	Mano de obra tren delantero	1
13	REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE FIAT STRADA Diésel Cabina Simple 2006	
13.1	Plato de presión	1
13.2	Disco de embrague	1
13.3	Cojinete de empuje	1
13.4	Rectificación y balanceo de volante	1
13.5	Cañito flexible de auxiliar de embrague	1
13.6	Orquilla de embrague	1
13.7	Vástago de pedalera de embrague	1
13.8	Mano de Obra por reparación de embrague	1

14	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD FIAT STRADA Diésel Cabina Simple 2006
----	---

14.1	Engranaje de 1ra	1
14.2	Engranaje de 2da	1
14.3	Engranaje de 3ra	1
14.4	Engranaje de 4ta	1
14.5	Engranaje de 5ta	1
14.6	Engranaje de Reversa	1
14.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
14.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
14.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
14.10	Eje cuádruple	1
14.11	Eje mando	1
14.12	Juego completo de rulemanes	1
14.13	Juego Completo de rodillos	1
14.14	Juego de Seguro desplazante 1ra y 2da	1
14.15	Juego de Seguro desplazante 3ra y 4ta	1
14.16	Juego de Seguro desplazante 5ta y reversa	1
14.17	Reten Frente caja	1
14.18	Reten salida de caja	1

14.19	Desplazante de 1ra y 2da	1
14.20	Desplazante de 3ra y 4ta	1
14.21	Desplazante de 5ta y reversa	1
14.22	Horquilla de 1ra - 2da	1
14.23	Horquilla de 3ra - 4ta	1
14.24	Horquilla de 5ta y reversa	1
14.25	Sensor de velocidad	1
14.26	Juego de junta para caja de velocidad	1
14.27	Soporte de caja	1
14.28	Mano de obra de reparación de caja	1
15	REPARACIÓN SISTEMA DE FRENOS FIAT STRADA Diésel Cabina Simple 2006	
15.1	Discos de freno delantero	1
15.2	Tambor de freno trasero	1
15.3	Cilindro de freno trasero	1
15.4	Pistón de mordaza delantero	1
15.5	Juego de reparo mordaza	1
15.6	Perno desplazante de mordaza	1
15.7	Fibra de freno trasero	1
15.8	Regulador de zapatas	1



15.9	Resortes de zapatas	1
15.10	Seguro de zapatas	1
15.11	Cabo freno de mano	1
15.12	Mano de obra reparación de freno	1
16	REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN FIAT STRADA Diésel Cabina Simple 2006	
16.1	Bujes de elásticos	1
16.2	Hoja de elástico	1
16.3	Mano de obra Reparación de Elásticos	1
16.4	Mano de obra reparación de suspensión	1
17	REPARACIÓN PARTES ELECTRICAS FIAT STRADA Diésel Cabina Simple 2006	
17.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
17.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
17.3	Cepillo limpia parabrisas	1
17.4	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
17.5	Mano de obra Reparación de fusilera	1
17.6	Termostato	1
17.7	Bulbo solenoide	1
17.8	Inducido de Motor de Arranque	1
17.9	brazo limpiaparabrisas	1

17.10	Motor electrico limpiaparabrisas	1
17.11	Palanca de cambio de luz	1
17.12	Inducido de Alternador	1
17.13	Mano de obra Reparación de Alternador	1
17.14	alternador	1
17.15	motor de arranque	1
17.16	Placa de diodo	1
17.17	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
17.18	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
17.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
17.20	Mano de obra reparación eléctrica	1
18	REPARACIÓN DE CAJA VELOCIDAD FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008	
18.1	Engranaje de 1ra.	1
18.2	Engranaje de 2da.	1
18.3	Engranaje de 3ra,	1
18.4	Engranaje de 4ta.	1
18.5	Engranaje de 5ta.	1
18.6	Engranaje de Reversa	1
18.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1

18.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
18.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
18.10	Eje cuádruple	1
18.11	Eje mando	1
18.12	Eje directa	1
18.13	Juego completo rulemanes de caja.	1
18.14	Juego Completo de rodillos.	1
18.15	Reten Frente caja.	1
18.16	Reten salida de caja.	1
18.17	Desplazable 1ra - 2da	1
18.18	Desplazable 3ra - 4ta	1
18.19	Desplazable 5ta - Reversa.	1
18.20	Juego de seguros desplazable 1ra - 2da	1
18.21	Juego de seguros desplazable 3ra - 4ta	1
18.22	Juego de seguros desplazable 5ta - Reversa	1
18.23	Horquilla 1ra - 2da	1
18.24	Horquilla 3ra - 4ta	1
18.25	Horquilla 5ta - Reversa	1
18.26	Juego juntas de caja	1

18.27	Sensor de velocimetro	1
18.28	Soporte de caja	1
18.29	Mano de obra de reparación de caja	1
19	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008	
19.1	Planetario	1
19.2	Satélite	1
19.3	Juego corona y Piñón	1
19.4	calces	1
19.5	seguros	1
19.6	Ruleman delantero piñón	1
19.7	Ruleman trasero piñón	1
19.8	Reten piñón	1
19.9	Ruleman diferencial	1
19.10	Mano de obra Reparacion de Túnel diferencial	1
19.11	Junta tapa diferencial	1
19.12	Olla	1
19.13	Mano de obra Reparación de olla	1
19.14	Mano de obra Reparación y balanceo de cardan	1
19.15	Rulemanes con seguro de palier	1

19.16	Reten palier	1
19.17	Chapa retentora palier	1
19.18	palier	1
19.19	Mano de obra reparación de diferencial	1

20 **REPARACIÓN DE SISTEMA EMBRAGUE FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008**

20.1	Plato embrague	1
20.2	Disco embrague	1
20.3	Actuador embrague	1
20.4	Ruleman piloto	1
20.5	Rectificación corona volante	1
20.6	Mano de obra reparación de embrague	1

21 **REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENO FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008**

21.1	Reparo bomba central de freno	1
21.2	Fibra de freno	1
21.3	Disco de freno	1
21.4	Rectificación disco de freno	1
21.5	Cabo freno de mano	1
21.6	Juego zapata de freno	1
21.7	Tambor de freno	1

21.8	Rectificación tambor de freno	1
21.9	Mano de obra Reparación de servo freno	1
21.10	Juego anillos reparo mordaza	1
21.11	Depresor de freno	1
21.12	Regulador de zapatas	1
21.13	Resortes de zapatas traseras	1
21.14	Seguro de zapatas	1
21.15	Pistón de mordaza	1
21.16	Seguros de mordaza	1
21.17	Mano de obra reparación de freno	1
22	<b>SISTEMA ELECTRICO FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008</b>	
22.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
22.2	Carbones de Motor de Arranque	1
22.3	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
22.4	Inducido arranque	1
22.5	Campos de arranque	1
22.6	Tapa trasera de arranque	1
22.7	Planetario de arranque	1
22.8	Mano de obra Reparación motor de arranque	1

22.9	Rotor de alternador	1
22.10	Estator de alternador	1
22.11	Mano de obra Reparación de estator	1
22.12	Polea alternador	1
22.13	Brazo de limpiaparabrisas	1
22.14	Motor de limpiaparabrisas	1
22.15	Palanca señalero	1
22.16	Palanca limpiaparabrisas	1
22.17	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
22.18	Mano de obra Reparación de fusilera	1
22.19	Termostato	1
22.20	Mano de obra Reparación de Alternador	1
22.21	motor de arranque	1
22.22	alternador	1
22.23	Carbones de Alternador	1
22.24	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
22.25	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
22.26	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
22.27	Mano de obra reparación eléctrica	1

23	REPARACIÓN DE AIRE ACOND.I FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008	
23.1	Evaporador	1
23.2	Carga de gas	1
23.3	Condensador	1
23.4	Compresor	1
23.5	Manguera alta	1
23.6	Mano de obra Reparación de compresor	1
23.7	Filtro de aire acondicionado	1
23.8	Válvula expansora	1
23.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
24	REPARACIÓN DE TREN DELANTERO FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008	
24.1	Guardapolvos de cremallera de dirección	1
24.2	Mano de obra Reparación de cremallera de dirección	1
24.3	Manguera dirección hidráulica	1
24.4	Retenes de masas delanteras	1
24.5	Bomba de dirección	1
24.6	Manguera dirección hidráulica	1
24.7	Ruleman de masa interno delantera	1
24.8	Ruleman de masa externo delantera	1



24.9	Mano de Obra Mantenimiento de masa delantera	1
24.10	Alineación de dirección	1
24.11	Balanceo de ruedas	1
24.12	Mano de obra reparación tren delantero	1
25	REPARACIÓN DE SUSPENSIONFORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008	
25.1	buje elástico trasero	1
25.2	barra estabilizadora delantera	1
25.3	barra estabilizadora trasera	1
25.4	Hoja elástico trasero	1
25.5	Mano de obra reparación suspensión	1
26	Reparaciones MENORES FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008	
26.1	Escaneado de Inyección electrónica	1
26.2	Grasa especial p Pico Inyector	1
26.3	Limpieza de radiador	1
26.4	Bomba de agua	1
26.5	Brazo tensor correa multi V	1
26.6	Embrague viscoso	1
26.7	Paleta ventilador	1
26.8	Radiador	1

26.9	Reten bancada motor	1
26.10	Tapón de Block	1
26.11	Reten frente motor	1
26.12	Reten tapa frente motor	1
26.13	Turbo	1
26.14	Mano de obra Reparación Radiador	1
26.15	Mano de obra por reparaciones menores	1
27	REPARACION DE MOTOR FORD RANGER Tipo: CAMIONETA Cabina Simple Combustible: Diésel 2008	
27.1	Juego de tornillos Tapa Motor	1
27.2	Limpieza de radiador	1
27.3	Kit de cadena con tensores	1
27.4	Mano de obra Reparación de turbo	1
27.5	Bomba de alta camón rail	1
27.6	Bomba de agua	1
27.7	Brazo tensor correa multi V	1
27.8	Correa única	1
27.9	Embrague viscoso	1
27.10	Paleta ventilador	1
27.11	Reten bancada motor	1

27.12	Regulador de presión de riel	1
27.13	Reten Tapa frente motor	1
27.14	Rectificación asientos de válvulas	1
27.15	Cadena distribución	1
27.16	Tensor cadena distribución chico	1
27.17	Tensor cadena distribución grande	1
27.18	Sensor temperatura inyección	1
27.19	Sensor CMP aire inyección	1
27.20	Sensor de leva	1
27.21	Bomba inyectora electrónica de alta	1
27.22	Limpieza de tanque combustible	1
27.23	Junta admisión	1
27.24	Junta escape	1
27.25	Juego casquillos de biela	1
27.26	Juego casquillos de bancada	1
27.27	Juego de pistones	1
27.28	Juego de aros	1
27.29	Juego calces laterales	1
27.30	Juego bujes de biela	1

27.31	Juego bujes de leva	1
27.32	Tapa motor	1
27.33	Retificación tapa motor	1
27.34	Juego de juntas motor	1
27.35	Juego válvulas admisión	1
27.36	Juego válvulas de escape	1
27.37	Juego guías de válvulas	1
27.38	Regulador de presión de combustible	1
27.39	Bomba de aceite	1
27.40	Mano de obra Reparación de riel rail	1
27.41	Base aluminio inyector	1
27.42	computadora	1
27.43	Picos inyectores	1
27.44	Soporte de motor	1
27.45	Soporte de caja	1
27.46	Flotador tanque combustible	1
27.47	Respiradero de Tanque Combustible	1
27.48	Junta tapa motor	1
27.49	Junta Carter	1

27.50	Mano de obra rectificadora	1
27.51	Mano de obra reparación general de motor	1
28	REPARACIONES MENORES Marca de Vehículo ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
28.1	Correa ventilador	1
28.2	Brazo tensor correa multi V	1
28.3	Embrague Viscoso	1
28.4	Paleta ventilador	1
28.5	Radiador	1
28.6	Mano de obra Reparación de radiador	1
28.7	Limpieza de radiador	1
28.8	Bomba de agua	1
28.9	Reten frente motor	1
28.10	Reten leva motor	1
28.11	Reten tapa frente motor	1
28.12	Reten bancada motor	1
28.13	Regulación de válvulas	1
28.14	Bomba de dirección hidráulica	1
28.15	Mano de Obra Reparación de turbo	1
28.16	Mano de Obra Mantenimiento radiador de intercooler	1

28.17	Turbo	1
28.18	Mano de obra por reparaciones menores	1
29	REPARACION DE MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
29.1	Blok de motor	1
29.2	Rectificacion de Blok Motor	1
29.3	Sensor presión de aire	1
29.4	Sensor cigüeñal	1
29.5	Juego Casquillos de Biela	1
29.6	Juego Casquillos de Bancada	1
29.7	Bomba de alta presión camon rail	1
29.8	Juego de pistones	1
29.9	Juego de Aros	1
29.10	Juego de camisas	1
29.11	Cigüeñal	1
29.12	Rectificacion de Cigüeñal	1
29.13	Calce Lateral.	1
29.14	Juego de Bujes de Biela.	1
29.15	Juego de bujes de leva	1
29.16	Juego de Junta Motor.	1

29.17	Rectificación de tapa motor	1
29.18	Mano de obra Reparación de bomba de alta camon rail	1
29.19	Tapa Motor	1
29.20	Rectificación tapa motor	1
29.21	Juego de válvulas de admisión.	1
29.22	Juego de válvulas de Escape.	1
29.23	Juego de Guías de válvulas.	1
29.24	Rectificación de asientos de válvulas	1
29.25	Brazo de biela	1
29.26	Leva	1
29.27	Engranaje frente motor	1
29.28	Bomba de Aceite.	1
29.29	Kit engranaje frente motor	1
29.30	Mano de obra Reparación de riel de presión	1
29.31	Escaneado chequeo motor	1
29.32	Tobera	1
29.33	Picos inyectores	1
29.34	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
29.35	Calibración y limpieza bomba inyectora	1

29.36	Calibración y limpieza de picos inyectores	1
29.37	Soportes de Motor	1
29.38	Limpieza de tanque de combustible	1
29.39	Flotador tanque de combustible	1
29.40	Junta tapa motor	1
29.41	Junta Carter	1
29.42	Junta Admision	1
29.43	Junta Escape	1
29.44	Bombín de combustible	1
29.45	Soportes de caja	1
29.46	Mano de Obra por reparación general de Motor	1
29.47	Mano de Obra por rectificadora	1
30	REPARACION DE TREN DELANTERO Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
30.1	Mano de obra Reparacion de Cremallera	1
30.2	Volante de dirección Hidráulico.	1
30.3	Recipiente de Dirección Hidráulico.	1
30.4	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de Dirección.	1
30.5	Columna de dirección.	1
30.6	Cruceta de Columna de Direccion	1



30.7	Muñequines	1
30.8	Ruleman interior de masa delantera	1
30.9	Ruleman exterior de masa delantera	1
30.10	Reten de masa delantera	1
30.11	Precat de dirección	1
30.12	Cremallera	1
30.13	Mano de obra por reparación de tren delantero	1
31	REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
31.1	Plato de presión	1
31.2	Disco de Embrague	1
31.3	Cojinete	1
31.4	Rectificación de Corona Volante.	1
31.5	Corona volante	1
31.6	Horquilla de Embrague	1
31.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1
32	REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
32.1	Engranaje 1a	1
32.2	Engranaje 2a	1
32.3	Engranaje 3a	1

32.4	Engranaje 4a	1
32.5	Engranaje 5a	1
32.6	Engranaje reversa.	1
32.7	Eje cuádruple.	1
32.8	Eje mando.	1
32.9	Eje directa.	1
32.10	Juego de rulemanes de caja	1
32.11	Juego Completo de rodillos.	1
32.12	Reten Frente caja.	1
32.13	Reten salida de caja.	1
32.14	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
32.15	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
32.16	Juego De seguros desplazante 5a-Reversa.	1
32.17	Desplazante 1a-2a	1
32.18	Desplazante 3a-4a,	1
32.19	Desplazante 5a-Reversa	1
32.20	Horquilla 1a .-2a	1
32.21	Horquilla 3a .-4a	1
32.22	Horquilla 5a- Reversa.	1

32.23	Sensor de velocimetro	1
32.24	Engranaje reductora .	1
32.25	Cadena reductora	1
32.26	Horquilla reductora	1
32.27	Motorcito 4x4	1
32.28	Mano de obra Reparación de modulo 4x4	1
32.29	Mano de obra Reparación de brida cardan 4x4	1
32.30	Mano de obra por reparación de caja	1

33

REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016  
Combustible: Diésel

33.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos.	1
33.2	Juego de zapatas de freno Trasero	1
33.3	Flexibles de Frenos Delantera	1
33.4	Flexibles de Frenos Trasera	1
33.5	Fibra de freno trasera	1
33.6	Rectificación de Disco de Freno	1
33.7	Disco de freno	1
33.8	Rectificación de tambore de freno	1
33.9	Tambore de Freno	1
33.10	Juego de Reparo de Mordaza de Freno Delantero	1

33.11	Mano de obra Reparación de servo freno	1
33.12	Cilindro de freno	1
33.13	Servo Freno.	1
33.14	Mano de obra por reparación de freno	1
34	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
34.1	Elásticos	1
34.2	Buje Elastico	1
34.3	Centro Elastico	1
34.4	Grillete elásticos	1
34.5	Mano de obra por reparación de suspensión	1
35	REPARACION DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
35.1	Planetario	1
35.2	Satélite	1
35.3	Corona y Piñon	1
35.4	Olla	1
35.5	Cruceta cardan	1
35.6	Brida	1
35.7	Grampa de Cruceta	1
35.8	Acople Corto de cardan hembra	1

35.9	Acople corto de cardan macho	1
35.10	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
35.11	Ruleman centralizador con goma	1
35.12	Ruleman de diferencial	1
35.13	Rulemanes con seguro	1
35.14	Reten de palier	1
35.15	palier	1
35.16	Mano de obra Reparación de túnel	1
35.17	Calces	1
35.18	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1
36	REPARACION DE PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
36.1	Inducido de motor de arranque	1
36.2	Seguro bendix arranque	1
36.3	Buje de motor de arranque	1
36.4	Rotor de alternador	1
36.5	Estator de alternador	1
36.6	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
36.7	Bomba eléctrica de tanque	1
36.8	Brazo limpia parabrisas	1

36.9	Escobilla limpia parabrisas	1
36.10	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
36.11	Motor limpia Parabrisas	1
36.12	Mano de obra Reparación de fusilera	1
36.13	Placa de diodo	1
36.14	Carbones de Alternador.	1
36.15	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
36.16	Polea alternador	1
36.17	Palanca señalero	1
36.18	Palanca limpia parabrisas	1
36.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
36.20	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
36.21	Bujías Incandescentes	1
36.22	Sensor del árbol de leva	1
36.23	Sensor de temperatura de agua	1
36.24	Regulador de presión bomba	1
36.25	Caudalimetro	1
36.26	Mano de obra por reparación eléctrica	1

37	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: ISUZU Tipo: D-MAX Año: 2016 Combustible: Diésel	
37.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
37.2	Compresor.	1
37.3	Evaporador.	1
37.4	Filtro.	1
37.5	Válvula Expansora.	1
37.6	Manguera de Alta.	1
37.7	Ruleman de compresor.	1
37.8	Condensador de aire	1
37.9	Carga de Gas con aceite.	1
37.10	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
38	REPARACION DE MOTOR Marca: KIA Tipo: SORENTO Año: 2014 Combustible: NAFTA FLEX	
38.1	Juego Casquillos de Biela	1
38.2	Juego Casquillos de Bancada	1
38.3	Escaneado chequeo motor	1
38.4	Juego de pistones	1
38.5	Juego de Aros	1
38.6	Cigüeñal	1
38.7	Retificacion de cigüeñal	1

38.8	Calce Lateral	1
38.9	Juego de Bujes de Biela	1
38.10	Juego de Junta Motor	1
38.11	Retificación tapa motor	1
38.12	Block motor	1
38.13	Retificacion de blok motor	1
38.14	Mano de obra Reparación de radiador	1
38.15	Limpieza de radiador	1
38.16	Bomba de agua	1
38.17	Tapa Motor	1
38.18	Juego de válvulas de admisión	1
38.19	Juego de válvulas de Escape	1
38.20	Juego de Guías de válvulas	1
38.21	Bomba de Aceite	1
38.22	Soportes de Motor	1
38.23	Soportes de caja	1
38.24	Mano de Obra por reparación de Motor	1
38.25	Mano de Obra Retificadora	1

39 REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Marca : KIA Tipo: SORENTO Año: 2014 Combustible: NAFTA FLEX



39.1	Cremallera	1
39.2	Bomba de dirección	1
39.3	Homocinéticas	1
39.4	Tulipas	1
39.5	Mano de obra Reparación de cremallera	1
39.6	Mano de obra de reparación de tren delantero	1
40	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD Marca : KIA Tipo: SORENTO Año: 2014 Combustible: NAFTA FLEX	
40.1	Kit de Caja Automática	1
40.2	Eje de mando	1
40.3	Eje directa	1
40.4	Juego completo de rulemanes de caja de cambios	1
40.5	Juego completo de rodillos	1
40.6	Juego de seguros	1
40.7	Carcaza campana corona volante	1
40.8	Rectificación de Corona Volante	1
40.9	Corona volante	1
40.10	Juego de junta para caja de velocidad	1
40.11	Sensor de velocimetro	1
40.12	Filtro de aceite de caja	1

40.13	Caja automatica	1
40.14	Convertidor	1
40.15	Mano de obra Reparación de caja de válvulas	1
40.16	Solenoides de caja	1
40.17	Bomba de presión	1
40.18	Juego de junta de caja automática	1
40.19	Reloj velocímetro	1
40.20	Mano de obra reparación de caja	1
41	REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS Marca : KIA Tipo: SORENTO Año: 2014 Combustible: NAFTA FLEX	
41.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos	1
41.2	Discos de Freno Delantero	1
41.3	Discos de Freno Trasero	1
41.4	Rectificación de Disco de Freno Delantero	1
41.5	Rectificación de Disco de Freno Trasero	1
41.6	Juego de Reparo de Mordaza de Freno	1
41.7	Fibra de freno de mano	1
41.8	Depresor de Freno	1
41.9	Servo Freno	1
41.10	Mano de obra Reparación de servo freno	1

41.11	Mano de obra reparación de freno	1
42	REPARACIÓN DE SUSPENSION Marca : KIA Tipo: SORENTO Año: 2014 Combustible: NAFTA FLEX	
42.1	Taqueador	1
42.2	Mano de obra reparación de suspensión	1
43	REPARACIÓN PARTES ELECTRICAS Marca : KIA Tipo: SORENTO Año: 2014 Combustible: NAFTA FLEX	
43.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
43.2	Inducido de Motor de Arranque	1
43.3	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
43.4	Campo de arranque	1
43.5	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
43.6	Escobilla limpiaparabrisas	1
43.7	Brazo limpiaparabrisas	1
43.8	Motor eléctrico limpiaparabrisas	1
43.9	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
43.10	Focos para faros	1
43.11	Palanca de cambio de luz	1
43.12	Mano de obra Reparación de fusilera	1
43.13	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
43.14	Inducido de Alternador	1

43.15	Mano de obra Reparación de Alternador	1
43.16	Placa de diodo	1
43.17	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
43.18	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
43.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
43.20	Bujías de Encendido	1
43.21	Sensor de la sonda lambda	1
43.22	Sensor del árbol de leva	1
43.23	Sensor de la temperatura de refrigerante motor	1
43.24	Sensor de temperatura del electro ventilador	1
43.25	Bobina de encendido	1
43.26	Electro ventilador	1
43.27	Bomba de nafta	1
43.28	Comando de Levanta vidrios eléctrico	1
43.29	Comando de Bloqueo	1
43.30	Caudalimetro	1
43.31	Mano de obra reparación eléctrica	1
44	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: KIA Tipo: SORENTO Año: 2014 Combustible: NAFTA FLEX	
44.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1

44.2	Compresor.	1
44.3	Evaporador.	1
44.4	Filtro.	1
44.5	Válvula Expansora.	1
44.6	Manguera de Alta.	1
44.7	Ruleman de compresor.	1
44.8	Reten de compresor.	1
44.9	Condensador de aire	1
44.10	Ventilador de cabina de aire	1
44.11	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
44.12	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
44.13	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
45	REPARACIONES MENORES NISSAN FRONTIER D21 Tipo C/S 4X2 Diésel Año 2006	
45.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
45.2	Limpieza de radiador	1
45.3	Bomba de agua	1
45.4	Manguera depuradora de aire	1
45.5	Regulación de válvulas	1
45.6	Mano de obra reparaciones menores	1

46

## REPARACIÓN MOTOR NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006

46.1	Block motor	1
46.2	Retificación de blok motor	1
46.3	Juego Casquillos de Biela	1
46.4	Juego Casquillos de Bancada	1
46.5	Juego de pistones	1
46.6	Juego de Aros	1
46.7	Cigüeñal	1
46.8	Retificación de Cigüeñal	1
46.9	Calce Lateral	1
46.10	Juego de Bujes de Biela	1
46.11	Juego de Junta Motor	1
46.12	Retificación tapa motor	1
46.13	Tapa Motor	1
46.14	Juego de válvulas de admisión	1
46.15	Juego de válvulas de Escape	1
46.16	Juego de Guías de válvulas	1
46.17	Junta Carter	1
46.18	Bomba de Aceite	1

46.19	Mano de obra Reparación de Bomba Inyectora	1
46.20	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
46.21	Calibración y limpieza de Picos Inyectores	1
46.22	Picos inyectores	1
46.23	Mano de obra general rectificadora	1
46.24	Mano de Obra por reparación de Motor	1
47	<b>TREN DELANTERO NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006</b>	
47.1	Sinfín de dirección	1
47.2	Mano de obra Reparación de sinfín	1
47.3	Tapa de rodamientos de masa delantera	1
47.4	Bomba de dirección hidráulica	1
47.5	Mano de obra Reparación de bomba de dirección hidraulica	1
47.6	Mano de obra reparación de tren delantero	1
48	<b>SISTEMA DE EMBRAGUE NISSAN FRONTIER D21 Tipo/S 4X2 Diésel Año 2006</b>	
48.1	Plato de presión	1
48.2	Disco de Embrague	1
48.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
48.4	Rectificación de Corona Volante	1
48.5	Corona volante	1

48.6	Mano de Obra por reparación de embrague	1
49	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
49.1	Engranaje de 1ra	1
49.2	Engranaje de 2da	1
49.3	Engranaje de 3ra	1
49.4	Engranaje de 4ta	1
49.5	Engranaje de 5ta	1
49.6	Engranaje de reversa	1
49.7	Juego de Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
49.8	Juego de Anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
49.9	Juego de Anillos sincronizador 5ta y reversa	1
49.10	Eje cuádruple	1
49.11	Eje de mando	1
49.12	Eje directa	1
49.13	Juego completo de rulemanes caja	1
49.14	Juego Completo de rodillos	1
49.15	Juego de Seguro desplazante 1ra y 2da	1
49.16	Juego de Seguro desplazante 3ra y 4ta	1
49.17	Juego de Seguro desplazante 5ta y reversa	1



49.18	Reten Frente caja	1
49.19	Reten salida de caja	1
49.20	Desplazante de 1ra y 2da	1
49.21	Desplazante de 3ra y 4ta	1
49.22	Desplazante de 5ta y reversa	1
49.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
49.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
49.25	Horquilla de 5ta y reversa	1
49.26	Sensor de velocímetro	1
49.27	Reloj velocímetro	1
49.28	Juego de junta para caja de velocidades	1
49.29	Mano de obra de reparación de caja	1
50	SISTEMA DE FRENOS NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
50.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos	1
50.2	Juegos de Zapatas de Freno Trasero	1
50.3	Fibra de freno trasero	1
50.4	Rectificación de Disco de Freno	1
50.5	Disco de freno	1
50.6	Rectificación de Tambor de Freno	1

50.7	Tambor de freno	1
50.8	Juego de Reparación de Mordazas de Freno Delantero	1
50.9	Juego de Reparación cilindro de Freno Trasero	1
50.10	Cabo freno de mano	1
50.11	Caliper	1
50.12	Pistón de mordaza de freno delantero	1
50.13	Depresor de Freno.	1
50.14	Reten de depresor de freno	1
50.15	Desplazadores de mordazas	1
50.16	Regulador de zapatas	1
50.17	Resortes de zapatas	1
50.18	Seguro de zapatas	1
50.19	Cilindro de freno	1
50.20	Servo Freno	1
50.21	Mano de obra Reparación de servo freno	1
50.22	Mano de obra reparación de freno	1
51	REPARACIÓN DE SUSPENSION NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
51.1	Grillete de elástico	1
51.2	Taqueadores delanteros	1

51.3	Taqueadores traseros	1
51.4	Elástico	1
51.5	Mano de obra reparación de suspensión	1
52	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
52.1	Planetario	1
52.2	Satélite	1
52.3	Corona y piñon	1
52.4	Olla	1
52.5	Acople corto Hembra de cardan	1
52.6	Acople corto macho de cardan	1
52.7	Reten eje piñón de diferencial	1
52.8	Ruleman de diferencial	1
52.9	Rulemanes con seguro	1
52.10	Retenes	1
52.11	Eje palier	1
52.12	Mano de obra Reparación de túnel	1
52.13	Manode obra por reparación de diferencial	1
53	REPARACIÓN DE PARTES ELECTRICAS NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
53.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1

53.2	Inducido de Motor de Arranque	1
53.3	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
53.4	Campo de arranque	1
53.5	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
53.6	Brazo limpiaparabrisas	1
53.7	Motor eléctrico limpia parabrisa	1
53.8	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
53.9	Mano de obra Reparación de fusilera	1
53.10	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
53.11	Placa de diodo	1
53.12	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
53.13	Palanca de cambio de luz	1
53.14	Inducido de Alternador	1
53.15	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
53.16	Estator	1
53.17	Termostato	1
53.18	Bulbo zolenoide	1
53.19	motor de arranque	1
53.20	altenador	1

53.21	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
53.22	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
53.23	Mano de obra reparación eléctrica	1
54	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO NISSAN FRONTIER D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
54.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor	1
54.2	Compresor	1
54.3	Evaporador	1
54.4	Filtro	1
54.5	Válvula Expansora	1
54.6	Manguera de Alta	1
54.7	Ruleman de compresor	1
54.8	Reten de compresor	1
54.9	Carga de Gas R12 con aceite	1
54.10	Carga de Gas R134 con aceite	1
54.11	Condensador	1
54.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
55	REPARACIONES MENORES NISSAN PICK UP D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
55.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
55.2	Limpieza de radiador	1

55.3	Bomba de agua	1
55.4	Manguera depurador de aire	1
55.5	Sensor de velocímetro	1
55.6	Regulación de válvulas	1
55.7	Mano de obra por reparación menores	1
56	MOTOR NISSAN PICK UP D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
56.1	Block motor	1
56.2	Retificación de blok motor	1
56.3	Juego Casquillos de Biela	1
56.4	Juego Casquillos de Bancada	1
56.5	Juego de pistones	1
56.6	Juego de Aros	1
56.7	Cigüeñal	1
56.8	Retificación de cigüeñal	1
56.9	Calce Lateral	1
56.10	Juego de Bujes de Biela	1
56.11	Juego de Junta Motor	1
56.12	Retificación de tapa motor	1
56.13	Tapa Motor	1

56.14	Juego de válvulas de admisión	1
56.15	Juego de válvulas de Escape	1
56.16	Juego de Guías de válvulas	1
56.17	Bomba de Aceite	1
56.18	Mano de obra Reparación de Bomba Inyectora	1
56.19	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
56.20	Calibración y limpieza de Picos Inyectores	1
56.21	Picos inyectores	1
56.22	Mano de obra general rectificadora	1
56.23	Mano de Obra por reparación de motor	1
57	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO NISSAN PICK UP D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006</b>	
57.1	Sinfín de dirección	1
57.2	Mano de obra Reparación de sinfín	1
57.3	Tapa de rodamientos de masa delantera	1
57.4	Bomba de dirección hidráulica	1
57.5	Mano de obra Reparación de bomba de dirección hidraulica	1
57.6	Mano de obra reparación de tren delantero	1
58	<b>REPARACIÓN DEÑ SISTEMA DE EMBRAGUE NISSAN D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006</b>	
58.1	Plato de presión	1

58.2	Disco de Embrague	1
58.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
58.4	Rectificación de Corona Volante	1
58.5	Corona volante	1
58.6	Mano de Obra por reparación de embrague	1
59	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD NISSAN PICK UP D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
59.1	Engranaje de 1ra	1
59.2	Engranaje de 2da	1
59.3	Engranaje de 3ra	1
59.4	Engranaje de 4ta	1
59.5	Engranaje de 5ta	1
59.6	Engranaje de reversa	1
59.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
59.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
59.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
59.10	Eje cuádruple	1
59.11	Eje mando	1
59.12	Eje directa	1
59.13	Juego de Rulemanes caja	1



59.14	Juego Completo de rodillos	1
59.15	Reten Frente caja	1
59.16	Reten salida de caja	1
59.17	Desplazante de 1ra y 2da	1
59.18	Desplazante de 3ra y 4ta	1
59.19	Desplazante de 5ta y reversa	1
59.20	Juego de seguro desplazante 1ra y 2da	1
59.21	Juego de seguro desplazante 3ra y 4ta	1
59.22	Juego de seguro desplazante 5ta y reversa	1
59.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
59.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
59.25	Horquilla de 5ta y reversa	1
59.26	Varilla selector de cambio	1
59.27	Juego de junta para caja de velocidad	1
59.28	Sensor de velocímetro	1
59.29	Reloj velocímetro	1
59.30	Mano de obra de reparación de caja	1
60	REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS NISSAN PICK UP D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
60.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos	1

60.2	Fibra de freno trasero	1
60.3	Rectificación de Discos de Frenos	1
60.4	Disco de freno	1
60.5	Rectificación de Tambores de Frenos	1
60.6	Tambor de freno	1
60.7	Juego de Reparación de Mordazas de Frenos Delanteros	1
60.8	Juego de Reparación cilindros de Frenos Traseros	1
60.9	Desplazadores de mordazas	1
60.10	Regulador de zapatas	1
60.11	Resortes de zapatas	1
60.12	Seguros de zapatas	1
60.13	Pistón de mordaza de freno delantero	1
60.14	Cabo freno de mano	1
60.15	Caliper	1
60.16	Depresor de freno	1
60.17	Reten de depresor de freno	1
60.18	Servo Freno	1
60.19	Mano de obra Reparación de servo freno	1
60.20	Mano de obra reparación de freno	1

61	REPARACIÓN DE SUSPENSION NISSAN PICK UP D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
61.1	Grillete de elástico	1
61.2	Elástico	1
61.3	Mano de obra Reparación de suspensión	1
62	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL NISSAN D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006	
62.1	Planetario	1
62.2	Satélite	1
62.3	Piñón y Corona	1
62.4	Olla	1
62.5	Centralizador de Cardan	1
62.6	Acople corto macho de cardan	1
62.7	Acople corto Hembra de cardan	1
62.8	Reten eje piñón de diferencial	1
62.9	Mano de Obra por reparación de diferencial	1
62.10	Rulemanes con seguro	1
62.11	Reten de palier	1
62.12	palier	1
62.13	Mano de obra Reparación de túnel	1
62.14	Mano de Obra por reparación de diferencial	1

63

## REPARACIÓN DE PARTES ELECTRICAS NISSAN PICK UP D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006

63.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor arranque	1
63.2	Inducido de Motor de Arranque	1
63.3	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
63.4	Campo de arranque	1
63.5	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
63.6	Brazo limpiaparabrisas	1
63.7	Motor eléctrico limpia parabrisas	1
63.8	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
63.9	Mano de obra Reparación de fusilera	1
63.10	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
63.11	Placa de diodo	1
63.12	Bulbo solenoide	1
63.13	Termostato	1
63.14	Focos de Faros	1
63.15	Palanca de cambio de luz	1
63.16	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
63.17	Inducido de Alternador	1
63.18	Estator	1

63.19	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
63.20	Mano de obra Reparación de alternador	1
63.21	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
63.22	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
63.23	Mano de obra reparación parte eléctrica	1
64	<b>REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO NISSAN D21 Tipo: C/S 4X2 Diésel Año 2006</b>	
64.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor	1
64.2	Compresor	1
64.3	Evaporador	1
64.4	Filtro	1
64.5	Válvula Expansora	1
64.6	Manguera de Alta	1
64.7	Ruleman de compresor	1
64.8	Reten de compresor	1
64.9	Carga de Gas R-12 con aceite	1
64.10	Carga de Gas R-134 con aceite	1
64.11	Condensador	1
64.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1

65	<b>REPARACIONES MENORES NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006</b>	
----	--	--

65.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
65.2	Limpieza de radiador	1
65.3	Bomba de agua	1
65.4	Manguera depurador de aire	1
65.5	Sensor de velocímetro	1
65.6	Regulación de válvulas	1
65.7	Mano de obra por reparación menores	1
66	REPARACIÓN DE MOTOR NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006	
66.1	Block motor	1
66.2	Retificación de blok motor	1
66.3	Juego Casquillos de Biela	1
66.4	Juego Casquillos de Bancada	1
66.5	Juego de pistones	1
66.6	Juego de Aros	1
66.7	Cigüeñal	1
66.8	Retificación de cigüeñal	1
66.9	Calce Lateral	1
66.10	Juego de Bujes de Biela	1
66.11	Juego de Junta Motor	1

66.12	Retificación de tapa motor	1
66.13	Tapa Motor	1
66.14	Juego de válvulas de admisión	1
66.15	Juego de válvulas de Escape	1
66.16	Juego de Guías de válvulas	1
66.17	Bomba de Aceite	1
66.18	Mano de obra Reparación de Bomba Inyectora	1
66.19	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
66.20	Calibración y limpieza de Picos Inyectores	1
66.21	Picos inyectores	1
66.22	Mano de obra general rectificadora	1
66.23	Mano de Obra por reparación de Motor	1
67	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006</b>	
67.1	Sinfín de dirección	1
67.2	Mano de obra Reparación de sinfín	1
67.3	Tapa de rodamientos de masa delantera	1
67.4	Bomba de dirección hidráulica	1
67.5	Mano de obra Reparación de bomba de dirección hidraulica	1
67.6	Mano de obra reparación de tren delantero	1

68	REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006
----	--

68.1	Plato de presión	1
68.2	Disco de Embrague	1
68.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
68.4	Rectificación de Corona Volante	1
68.5	Corona volante	1
68.6	Mano de Obra por reparación de embrague	1

69	CAJA DE VELOCIDAD NISSAN PICK UO D21 Tipo: D/C4X2 Diésel Año 2006
----	---

69.1	Engranaje de 1ra	1
69.2	Engranaje de 2da	1
69.3	Engranaje de 3ra	1
69.4	Engranaje de 4ta	1
69.5	Engranaje de 5ta	1
69.6	Engranaje de reversa	1
69.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
69.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
69.9	Juego de anillos sincronizador 5ra y reversa	1
69.10	Eje cuádruple	1
69.11	Eje mando	1



69.12	Eje directa	1
69.13	Juego de Rulemanes caja	1
69.14	Juego Completo de rodillos	1
69.15	Reten Frente caja	1
69.16	Reten salida de caja	1
69.17	Desplazante de 1ra y 2da	1
69.18	Desplazante de 3ra y 4ta	1
69.19	Desplazante de 5ta y reversa	1
69.20	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
69.21	Juego de seguros desplazante 3ra y 4da	1
69.22	Juego de seguros desplazante 5ra y Reversa	1
69.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
69.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
69.25	Horquilla de 5ta y reversa	1
69.26	Varilla selector de cambio	1
69.27	Juego de junta para caja de velocidad	1
69.28	sensor de velocímetro	1
69.29	Reloj velocímetro	1
69.30	Mano de obra de reparación de caja	1

70	REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006	
70.1	Juego de reparo Bomba Central de Freno	1
70.2	Fibra de freno trasero	1
70.3	Rectificación de Discos de Frenos	1
70.4	Disco de freno	1
70.5	Rectificación de Tambores de Frenos	1
70.6	Tambor de freno	1
70.7	Juego de Reparación de Mordazas de Frenos Delanteros	1
70.8	Juego de Reparación cilindros de Frenos Traseros	1
70.9	Desplazadores de mordazas	1
70.10	Regulador de zapatas	1
70.11	Resortes de zapatas	1
70.12	Seguros de zapatas	1
70.13	Pistón de mordaza de freno delantero	1
70.14	Cabo freno de mano	1
70.15	Caliper	1
70.16	Depresor de freno	1
70.17	Reten de depresor de freno	1
70.18	Servo Freno	1

70.19	Mano de obra Reparación de servo freno	1
70.20	Mano de obra reparación de freno	1
71	SUSPENSION NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006	
71.1	Grillete de elástico	1
71.2	Elástico	1
71.3	Mano de obra de reparación de suspensión	1
72	DIFERENCIAL NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006	
72.1	Planetario	1
72.2	Satélite	1
72.3	Corona y piñon	1
72.4	Olla	1
72.5	Acople corto Hembra de cardan	1
72.6	Acople corto macho de cardan	1
72.7	Reten eje piñón de diferencial	1
72.8	Rulemanes con seguro	1
72.9	Reten de palier	1
72.10	Eje palier	1
72.11	Mano de obra Reparación de túnel	1
72.12	Mano de obra por reparación de diferencial	1

73

## REPARACIÓN PARTES ELECTRICAS NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006

73.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor arranque	1
73.2	Inducido de Motor de Arranque	1
73.3	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
73.4	Campo de arranque	1
73.5	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
73.6	Brazo limpiaparabrisas	1
73.7	Motor eléctrico limpia parabrisas	1
73.8	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
73.9	Mano de obra Reparación de fusilera	1
73.10	Mano de obra Reparación de Alternador	1
73.11	Placa de diodo	1
73.12	Bulbo solenoide	1
73.13	Termostato	1
73.14	Focos de Faros	1
73.15	Palanca de cambio de luz	1
73.16	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
73.17	Inducido de Alternador	1
73.18	Motor de arranque	1

73.19	Alternador	1
73.20	Estator	1
73.21	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
73.22	Mano de obra Reparación de alternador	1
73.23	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
73.24	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
73.25	Mano de obra reparación eléctrica	1
74	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO NISSAN PICK UP D21 Tipo: D/C 4X2 Diésel Año 2006	
74.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor	1
74.2	Compresor	1
74.3	Evaporador	1
74.4	Filtro	1
74.5	Válvula Expansora	1
74.6	Manguera de Alta	1
74.7	Ruleman de compresor	1
74.8	Reten de compresor	1
74.9	Carga de Gas R-12 con aceite	1
74.10	Carga de Gas R-134 con aceite	1
74.11	Condensador	1

74.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
75	REPARACIONES MENORES Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
75.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
75.2	Limpieza de radiador	1
75.3	Bomba de agua	1
75.4	Mano de obra Reparación de turbo	1
75.5	Mano de Obra Mantenimiento radiador de intercooler	1
75.6	Turbo	1
75.7	Mano de obra reparaciones menores	1
76	Reparación de MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
76.1	Juego Casquillos de Biela	1
76.2	Juego Casquillos de Bancada	1
76.3	Escaneado chequeo motor	1
76.4	Bomba de alta presión camon rail	1
76.5	Juego de pistones	1
76.6	Juego de Aros	1
76.7	Cigüeñal	1
76.8	Retificación de cigüeñal	1
76.9	Calce Lateral	1

76.10	Juego de Bujes de Biela	1
76.11	Juego de Junta Motor	1
76.12	Retificación de tapa motor	1
76.13	Blok motor	1
76.14	Retificacion de blok motor	1
76.15	Mano de obra Reparación de bomba de alta camon rail	1
76.16	Tapa Motor	1
76.17	Juego de válvulas de admisión.	1
76.18	Juego de válvulas de Escape.	1
76.19	Juego de Guías de válvulas.	1
76.20	Bomba de Aceite.	1
76.21	Mano de obra Reparación de Bomba Inyectora.	1
76.22	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
76.23	Calibración de Picos Inyectores	1
76.24	Junta tapa motor	1
76.25	Juego de camisa	1
76.26	Brazo de biela	1
76.27	Engranaje frente motor	1
76.28	Mano de obra Reparación de riel de presión	1

76.29	juego de cadenas frente motor	1
76.30	Tobera	1
76.31	Picos inyectores	1
76.32	Mano de Obra Retificadora	1
76.33	Mano de Obra por reparación de Motor	1
77	REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Marca NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
77.1	Mano de obra Reparación de Sinfín de Dirección	1
77.2	Sinfín de dirección	1
77.3	Soporte barra de torsión	1
77.4	Tornillo barra reguladora de torsion	1
77.5	Mano de obra reparación de tren delantero	1
78	REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
78.1	Plato de presión	1
78.2	Disco de Embrague	1
78.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
78.4	Rectificación de Corona Volante.	1
78.5	Corona volante	1
78.6	Mano de Obra por reparación de embrague	1



79	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
79.1	Engranaje de 1ra	1
79.2	Engranaje de 2da	1
79.3	Engranaje de 3ra	1
79.4	Engranaje de 4ta	1
79.5	Engranaje de 5ta	1
79.6	Engranaje de reversa	1
79.7	Juego de anillos sincronizadores	1
79.8	Eje cuádruple	1
79.9	Eje mando	1
79.10	Eje directa	1
79.11	Juego de rulemanes caja	1
79.12	Juego Completo de rodillos	1
79.13	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
79.14	Juego de seguros desplazante 3ra y 4da	1
79.15	Juego de seguros desplazante 5ra reversa	1
79.16	Reten Frente caja	1
79.17	Reten salida de caja	1
79.18	Desplazante de 1ra y 2da	1

79.19	Desplazante de 3ra y 4ta	1
79.20	Desplazante de 5ta y reversa	1
79.21	Horquilla de 1ra / 2da	1
79.22	Horquilla de 3ra / 4ta	1
79.23	Horquilla de 5ta y reversa	1
79.24	Varilla selector de cambio	1
79.25	Juego de junta para caja de velocidad	1
79.26	sensor de velocímetro	1
79.27	Reloj velocímetro	1
79.28	Mano de obra reparación de caja	1
80	REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
80.1	Juego de reparo Bomba Central de Freno	1
80.2	Juego de Zapatas de Frenos Traseros	1
80.3	Fibra de freno trasero	1
80.4	Rectificación de Disco de Freno	1
80.5	Disco de freno	1
80.6	Rectificación de Tambor de Freno.	1
80.7	Tambor de freno	1
80.8	Juego de Reparación de Mordazas de Frenos Delanteros	1

80.9	Mano de obra Reparación de servo freno	1
80.10	Juego de Reparo cilindros de Frenos Traseros	1
80.11	Cilindro de freno	1
80.12	Servo Freno	1
80.13	Depresor de Freno	1
80.14	Mano de obra reparación de freno	1
81	REPARACIÓN DE SUSPENSION Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
81.1	Hoja Elástico	1
81.2	Grillete elástico	1
81.3	Mano de obra reparación de suspensión	1
82	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
82.1	Planetario	1
82.2	Satélite	1
82.3	Corona y piñon	1
82.4	Olla	1
82.5	Acople corto Hembra de cardan	1
82.6	Acople corto macho de cardan	1
82.7	Ruleman de diferencial	1
82.8	Rulemanes con seguro	1

82.9	Reten de palier	1
82.10	Eje palier	1
82.11	Mano de obra Reparacion de túnel	1
82.12	Calces	1
82.13	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1
83	REPARACIÓN DE PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
83.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
83.2	Bulbo solenoide	1
83.3	Inducido de Motor de Arranque	1
83.4	Mano de obra Reparación de campo de arranque	1
83.5	Campo de arranque	1
83.6	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
83.7	Escobilla	1
83.8	Brazo limpiaparabrisas	1
83.9	Motor electrico de limpiaparabrisas	1
83.10	Focos para faros	1
83.11	Palanca de cambio de luz	1
83.12	Mano de obra Reparación de fusilera	1
83.13	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1

83.14	Inducido de Alternador	1
83.15	Estator	1
83.16	Mano de obra Reparación de Alternador	1
83.17	Placa de diodo	1
83.18	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
83.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
83.20	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
83.21	Bujías incandescentes	1
83.22	Sensor del árbol de leva	1
83.23	Sensor de la temperatura de agua	1
83.24	Regulador de presión bomba	1
83.25	Motor de arranque	1
83.26	Alternador	1
83.27	Caudalímetro	1
83.28	Mano de obra reparación eléctrica	1

84

**REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO** Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S  
Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel

84.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
84.2	Compresor.	1
84.3	Evaporador.	1

84.4	Filtro.	1
84.5	Válvula Expansora.	1
84.6	Manguera de Alta.	1
84.7	Ruleman de compresor.	1
84.8	Reten de compresor.	1
84.9	Condensador de aire	1
84.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
84.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
84.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
85	REPARACIONES MENORES Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
85.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
85.2	Limpieza de radiador	1
85.3	Bomba de agua	1
85.4	Mano de obra Reparación de turbo	1
85.5	Mano de Obra Mantenimiento radiador de intercooler	1
85.6	Turbo	1
85.7	Mano de obra reparaciones menores	1
86	REPARACION DE MOTOR Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
86.1	Juego Casquillos de Biela	1

86.2	Juego Casquillos de Bancada	1
86.3	Escaneado chequeo motor	1
86.4	Bomba de alta presión camon rail	1
86.5	Juego de pistones	1
86.6	Juego de Aros	1
86.7	Cigüeñal	1
86.8	Retificacion de cigüeñal	1
86.9	Calce Lateral	1
86.10	Juego de Bujes de Biela	1
86.11	Juego de Junta Motor	1
86.12	Mano de obra Reparación tapa motor	1
86.13	Blok motor	1
86.14	Retificacion de blok motor	1
86.15	Mano de obra Reparación de bomba de alta camon rail	1
86.16	Tapa Motor	1
86.17	Juego de válvulas de admisión	1
86.18	Juego de válvulas de Escape	1
86.19	Juego de Guías de válvulas	1
86.20	Bomba de Aceite	1

86.21	Mano de obra Reparación de Bomba Inyectora.	1
86.22	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
86.23	Calibración y limpieza de Picos Inyectores	1
86.24	Junta tapa motor	1
86.25	Juego de camisa	1
86.26	Brazo de biela	1
86.27	Engranaje frente motor	1
86.28	Mano de obra Reparación de riel de presión	1
86.29	Tobera	1
86.30	Picos inyectores	1
86.31	Mano de Obra Retificadora	1
86.32	Mano de obra por reparación de motor	1

87

**REPARACIÓN TREN DELANTERO** Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel

87.1	Mano de obra Reparación de Sinfín de Dirección	1
87.2	Sinfín de dirección	1
87.3	Soporte barra de torsión	1
87.4	Tornillo barra reguladora	1
87.5	Mano de obra reparación de tren delantero	1

88

**REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE** Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel



88.1	Plato de presión	1
88.2	Disco de Embrague	1
88.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
88.4	Rectificación de Corona Volante	1
88.5	Corona volante	1
88.6	Mano de Obra por reparacion de embrague	1
89	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD Marca : NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
89.1	Engranaje de 1ra	1
89.2	Engranaje de 2da	1
89.3	Engranaje de 3ra	1
89.4	Engranaje de 4ta	1
89.5	Engranaje de 5ta	1
89.6	Engranaje de reversa	1
89.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
89.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
89.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
89.10	Eje cuádruple	1
89.11	Eje mando	1
89.12	Eje directa	1

89.13	Juego de rulemanes caja	1
89.14	Juego Completo de rodillos	1
89.15	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
89.16	Juego de seguros desplazante 3ra y 4da	1
89.17	Juego de seguros desplazante 5ra reversa	1
89.18	Reten Frente caja.	1
89.19	Reten salida de caja.	1
89.20	Desplazante de 1ra y 2da	1
89.21	Desplazante de 3ra y 4ta	1
89.22	Desplazante de 5ta y reversa	1
89.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
89.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
89.25	Horquilla de 5ta y reversa	1
89.26	Varilla selector de cambio	1
89.27	Juego de junta para caja de velocidad	1
89.28	Sensor de velocímetro	1
89.29	Reloj velocímetro	1
89.30	Mano de obra reparación de caja	1

90

REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2  
Combustible: Diésel

90.1	Juego de reparo Bomba Central de Freno	1
90.2	Juego de Zapata de Freno Trasero	1
90.3	Fibra de freno trasero	1
90.4	Rectificación de Disco de Freno	1
90.5	Disco de freno	1
90.6	Rectificación de Tambor de Freno	1
90.7	Tambor de freno	1
90.8	Juego de Reparación de Mordaza de Freno Delantero	1
90.9	Mano de obra Reparación de servo freno	1
90.10	Juego de Reparación cilindro de Freno Trasero	1
90.11	Cilindro de freno	1
90.12	Servo Freno	1
90.13	Depresor de Freno	1
90.14	Mano de obra reparación de freno	1

91 REPARACIÓN DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014  
4x2 Combustible: Diésel

91.1	Elástico	1
91.2	Grillete elástico	1
91.3	Mano de obra reparación de suspensión	1

92 REPARACIÓN DE DIFERENCIAL Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible:  
Diésel

92.1	Planetario	1
92.2	Satélite	1
92.3	Corona y piñon	1
92.4	Olla	1
92.5	Acople corto Hembra de cardan	1
92.6	Acople corto macho de cardan	1
92.7	Ruleman de diferencial	1
92.8	Rulemanes con seguro	1
92.9	Reten de palier	1
92.10	palier	1
92.11	Mano de obra Reparación de túnel	1
92.12	Calces	1
92.13	Mano de obra por reparación de diferencial	1
93	PARTES ELECTRICAS Marca NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
93.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
93.2	Bulbo solenoide motor	1
93.3	Inducido de Motor de Arranque.	1
93.4	Mano de obra Reparación de campo de arranque	1
93.5	Campo de arranque	1

93.6	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
93.7	Escobilla	1
93.8	Brazo limpiaparabrisas	1
93.9	Motor electrico de limpiaparabrisas	1
93.10	Palanca de cambio de luz	1
93.11	Mano de obra Reparación de fusilera	1
93.12	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
93.13	Inducido de Alternador.	1
93.14	Estatore	1
93.15	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
93.16	Placa de diodo	1
93.17	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
93.18	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
93.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
93.20	Bujías incandescentes	1
93.21	Motor de arranque	1
93.22	Alternador	1
93.23	Sensor del árbol de leva	1
93.24	Sensor de la temperatura de agua	1

93.25	Regulador de presión bomba	1
93.26	Caudalimetro	1
93.27	Mano de obra reparación eléctrica	1
94	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 4x2 Combustible: Diésel	
94.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
94.2	Compresor.	1
94.3	Evaporador.	1
94.4	Filtro.	1
94.5	Válvula Expansora.	1
94.6	Manguera de Alta	1
94.7	Ruleman de compresor	1
94.8	Reten de compresor	1
94.9	Condensador de aire	1
94.10	Carga de Gas R-12 con aceite	1
94.11	Carga de Gas R-134 con aceite	1
94.12	Mano de obra reparacion de aire acondicionado	1
95	REPARACIONES MENORES Marca : NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
95.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
95.2	Limpieza de radiador	1

95.3	Bomba de agua	1
95.4	Mano de obra Reparación de turbo	1
95.5	Mano de Obra Mantenimiento radiador de intercooler	1
95.6	Turbo	1
95.7	Regulación de válvulas	1
95.8	Mano de obra reparaciones menores	1
96	REPARACIÓN DE MOTOR Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
96.1	Mano de obra rectificadora completo	1
96.2	Juego Casquillos de Biela	1
96.3	Juego Casquillos de Bancada	1
96.4	Escaneado chequeo motor	1
96.5	Bomba de alta presión camón rail	1
96.6	Juego de pistones	1
96.7	Juego de Aros	1
96.8	Cigüeñal	1
96.9	Retificación de cigüeñal	1
96.10	Calce Lateral	1
96.11	Juego de Bujes de Biela	1
96.12	Juego de Junta Motor	1

96.13	Retificación de tapa motor	1
96.14	Blok motor	1
96.15	Retificacion de blok motor	1
96.16	Mano de obra Reparación de bomba de alta camon rail	1
96.17	Tapa Motor	1
96.18	Retificación tapa motor	1
96.19	Juego de válvulas de admisión.	1
96.20	Juego de válvulas de Escape.	1
96.21	Juego de Guías de válvulas.	1
96.22	Junta tapa motor	1
96.23	Juego de camisa	1
96.24	Brazo de biela	1
96.25	Engranaje frente motor	1
96.26	juego de cadenitas frente motor	1
96.27	Bomba de Aceite	1
96.28	Mano de obra Reparación de Bomba Inyectora	1
96.29	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
96.30	Mano de obra Reparación de riel de presión	1
96.31	Tobera	1



96.32	Calibración de Picos Inyectores	1
96.33	Picos inyectores	1
96.34	Mano de Obra Retificadora	1
96.35	Mano de Obra reparación general de Motor	1
97	REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
97.1	Mano de obra Reparación de Sinfín de Dirección	1
97.2	Sinfín de dirección	1
97.3	Tornillo barra reguladora	1
97.4	Mano de obra reparación de tren delantero	1
98	REPARACIÓN DE EMBRAGUE Marca: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
98.1	Plato de presión	1
98.2	Disco de Embrague	1
98.3	Bomba Central de Embrague	1
98.4	Rectificación de Corona Volante.	1
98.5	Orquilla de embrague	1
98.6	Corona volante	1
98.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1
99	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD Marca : NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	

99.1	Engranaje de 1ra	1
99.2	Engranaje de 2da	1
99.3	Engranaje de 3ra	1
99.4	Engranaje de 4ta	1
99.5	Engranaje de 5ta	1
99.6	Engranaje de reversa	1
99.7	Eje cuádruple	1
99.8	Eje mando	1
99.9	Eje directa	1
99.10	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
99.11	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
99.12	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
99.13	Juego completo de rulemanes de caja de cambios	1
99.14	Juego Completo de rodillos.	1
99.15	Juego de seguro desplazante 1ra y 2da	1
99.16	Juego de seguro desplazante 3ra y 4da	1
99.17	Juego de seguro desplazante 5ta y Reversa	1
99.18	Reten Frente caja	1
99.19	Reten salida de caja	1

99.20	Desplazante de 1ra y 2da	1
99.21	Desplazante de 3ra y 4ta	1
99.22	Desplazante de 5ta y reversa	1
99.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
99.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
99.25	Horquilla de 5ta y reversa	1
99.26	Varilla selector de cambio	1
99.27	Juego de junta para caja de velocidad	1
99.28	Sensor de velocímetro	1
99.29	Reloj velocímetro	1
99.30	Mano de Obra por reparación de caja	1

**100 REPARACIÓN DE FRENOS Marca : NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel**

100.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos.	1
100.2	Juego de Zapata de Freno Trasero	1
100.3	Fibra de freno trasero	1
100.4	Rectificación de Discos de Frenos.	1
100.5	Disco de freno	1
100.6	Rectificación de Tambores de Frenos.	1
100.7	Tambor de freno	1

100.8	Juego de Reparo de Mordazas de Frenos Delanteros	1
100.9	Mano de obra Reparación de servo freno	1
100.10	Juego de Reparo cilindros de Frenos Traseros	1
100.11	Cilindro de freno	1
100.12	Servo Freno.	1
100.13	Depresor de Freno.	1
100.14	Mano de obra reparación de freno	1
101	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
101.1	Elásticos	1
101.2	Grillete elásticos	1
101.3	Mano de obra reparación de suspensión	1
102	REPARACION DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
102.1	Planetario	1
102.2	Satélite	1
102.3	Corona y Piñon	1
102.4	Olla	1
102.5	Acople corto Hembra de cardan	1
102.6	Acople corto macho de cardan	1
102.7	Ruleman de diferencial	1

102.8	Rulemanes con seguro	1
102.9	Reten de palier	1
102.10	palier	1
102.11	Mano de obra Reparación de túnel	1
102.12	Calce	1
102.13	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1
103	REPARACION PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
103.1	Inducido de Motor de Arranque	1
103.2	Bulbo Solenoide	1
103.3	Inducido de Motor de Arranque.	1
103.4	Campo de arranque	1
103.5	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
103.6	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
103.7	Brazo limpiaparabrisas	1
103.8	Motor electrico de limpiaparabrisas	1
103.9	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
103.10	Focos para faros	1
103.11	Palanca de cambio de luz	1
103.12	Mano de obra Reparación de fusilera	1

103.13	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
103.14	Estator	1
103.15	Inducido de Alternador.	1
103.16	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
103.17	Placa de diodo	1
103.18	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
103.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
103.20	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
103.21	Bujías Incandescentes	1
103.22	Sensor del árbol de leva	1
103.23	Sensor de temperatura de agua	1
103.24	Regulador de presión bomba	1
103.25	Caudalimetro	1
103.26	Mano de obra reparación eléctrica	1
104	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2014 - 4x4 Combustible: Diésel	
104.1	Mano de Obra Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
104.2	Compresor.	1
104.3	Evaporador.	1
104.4	Filtro.	1

104.5	Válvula Expansora.	1
104.6	Manguera de Alta.	1
104.7	Ruleman de compresor.	1
104.8	Reten de compresor.	1
104.9	Condensador de aire	1
104.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
104.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
104.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
105	REPARACIONES MENORES Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011Combustible: Diésel	
105.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
105.2	Limpieza de radiador	1
105.3	Bomba de agua	1
105.4	Mano de Obra Mantenimiento radiador de intercooler	1
105.5	Mano de obra por reparaciones menores	1
106	REPARACION DE MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
106.1	Juego Casquillos de Biela	1
106.2	Juego Casquillos de Bancada	1
106.3	Escaneado chequeo motor	1
106.4	Bomba de alta presión camon rail	1

106.5	Juego de pistones	1
106.6	Juego de Aros	1
106.7	Cigüeñal	1
106.8	Rectificacion de Cigüeñal	1
106.9	Calce Lateral.	1
106.10	Juego de Bujes de Biela.	1
106.11	Juego de Junta Motor.	1
106.12	Rectificacion de tapa motor	1
106.13	Blok motor	1
106.14	Rectificacion de Blok Motor	1
106.15	Tapa Motor	1
106.16	Retificación de tapa motor	1
106.17	Juego de válvulas de admisión.	1
106.18	Juego de válvulas de Escape.	1
106.19	Juego de Guías de válvulas.	1
106.20	Junta tapa motor	1
106.21	Juego de camisa	1
106.22	Brazo de biela	1
106.23	Engranaje frente motor	1



106.24	Bomba de Aceite.	1
106.25	Tobera	1
106.26	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
106.27	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
106.28	Picos inyectores	1
106.29	Calibración y limpieza de Picos Inyectores	1
106.30	Mano de Obra por reparación general de Motor	1
106.31	Mano de Obra Rectificadora completa	1
107	REPARACION DE TREN DELANTERO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
107.1	Mano de obra Reparacion de Sinfín de Dirección.	1
107.2	Sinfín de dirección	1
107.3	Soporte barra de torsión	1
107.4	Tornillo barra reguladora	1
107.5	Mano de obra por reparación de tren delantero	1
108	REPARACION DE EMBRAGUE Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
108.1	Plato de presión	1
108.2	Disco de Embrague	1
108.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
108.4	Rectificación de Corona Volante.	1

108.5	Corona volante	1
108.6	Orquilla de embrague	1
108.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1
109	REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
109.1	Engranaje de 1ra	1
109.2	Engranaje de 2da	1
109.3	Engranaje de 3ra	1
109.4	Engranaje de 4ta	1
109.5	Engranaje de 5ta	1
109.6	Engranaje de reversa	1
109.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
109.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
109.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
109.10	Eje cuádruple.	1
109.11	Eje mando.	1
109.12	Eje directa	1
109.13	Juego de rulemanes caja .	1
109.14	Juego Completo de rodillos.	1
109.15	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1

109.16	Juego de seguro desplazante 3ra y 4ta	1
109.17	Juego de seguro desplazante 5ta y Reversa	1
109.18	Reten Frente caja.	1
109.19	Reten salida de caja.	1
109.20	Desplazante de 1ra y 2da	1
109.21	Desplazante de 3ra y 4ta	1
109.22	Desplazante de 5ta y reversa	1
109.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
109.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
109.25	Horquilla de 5ta y reversa	1
109.26	Sensor de velocímetro	1
109.27	Reloj velocímetro	1
109.28	Varilla selector de cambio	1
109.29	Juego de junta para caja de velocidades	1
109.30	Mano de Obra por reparacion de caja de velocidad	1
110	REPARACION DE FRENOS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
110.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos.	1
110.2	Fibra de freno trasero	1
110.3	Juego de Zapatas de Frenos Traseros.	1

110.4	Rectificación de Discos de Frenos.	1
110.5	Disco de freno	1
110.6	Rectificación de Tambores de Frenos.	1
110.7	Tambor de freno	1
110.8	Juego de Reparo. de Mordazas de Frenos Delanteros	1
110.9	Juego de Reparo cilindros de Frenos Traseros	1
110.10	Mano de obra Reparación de servo freno	1
110.11	Cilindro de freno	1
110.12	Servo Freno.	1
110.13	Depresor de Freno.	1
110.14	Mano de obra por reparación de freno	1
111	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
111.1	Elásticos	1
111.2	Grillete elásticos	1
111.3	Mano de obra reparación de suspensión	1
112	REPARACION DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
112.1	Planetario	1
112.2	Satélite	1

112.3	Corona y Piñon	1
112.4	Olla	1
112.5	Acople corto Hembra de cardan	1
112.6	Acople corto macho de cardan	1
112.7	Ruleman de diferencial	1
112.8	Rulemanes con seguro	1
112.9	Reten de palier	1
112.10	palier	1
112.11	Mano de obra Reparación de túnel	1
112.12	Calce	1
112.13	Brida	1
112.14	Mano de obra Reparacion de Brida	1
112.15	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1
113	REPARACION DE PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
113.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
113.2	Bulbo solenoide	1
113.3	Inducido de Motor de Arranque.	1
113.4	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
113.5	Campo de arranque	1

113.6	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
113.7	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
113.8	Palanca de cambio de luz	1
113.9	Mano de obra Reparación de fusilera	1
113.10	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
113.11	Inducido de Alternador.	1
113.12	Estator	1
113.13	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
113.14	Placa de diodo	1
113.15	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
113.16	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
113.17	Motor de arranque	1
113.18	alternador	1
113.19	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
113.20	Bujías Incandescentes	1
113.21	Sensor de temperatura de agua	1
113.22	Regulador de presión bomba	1
113.23	Mano de obra por reparación eléctrica	1

114

REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C  
4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel

114.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
114.2	Compresor.	1
114.3	Evaporador.	1
114.4	Filtro.	1
114.5	Válvula Expansora.	1
114.6	Manguera de Alta.	1
114.7	Ruleman de compresor.	1
114.8	Reten de compresor.	1
114.9	Condensador de aire	1
114.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
114.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
114.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
115	REPARACIONES MENORES Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/s 4X2 Año: 2011Combustible: Diésel	
115.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
115.2	Limpieza de radiador	1
115.3	Bomba de agua	1
115.4	Regulación de válvulas	1
115.5	Mano de obra por reparaciones menores	1

116

REPARACION DE MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011  
Combustible: Diésel

116.1	Juego Casquillos de Biela	1
116.2	Juego Casquillos de Bancada	1
116.3	Escaneado chequeo motor	1
116.4	Bomba de alta presión camón rail	1
116.5	Juego de pistones	1
116.6	Juego de Aros	1
116.7	Cigüeñal	1
116.8	Rectificacion de Cigüeñal	1
116.9	Calce Lateral.	1
116.10	Juego de Bujes de Biela.	1
116.11	Juego de Junta Motor.	1
116.12	Blok motor	1
116.13	Rectificacion de Blok Motor	1
116.14	Tapa Motor	1
116.15	Retificación de tapa motor	1
116.16	Juego de válvulas de admisión.	1
116.17	Juego de válvulas de Escape.	1
116.18	Juego de Guías de válvulas.	1



116.19	Junta tapa motor	1
116.20	Juego de camisa	1
116.21	Brazo de biela	1
116.22	Engranaje frente motor	1
116.23	Bomba de Aceite.	1
116.24	Tobera	1
116.25	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
116.26	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
116.27	Picos inyectores	1
116.28	Calibración y limpieza de Picos Inyectores	1
116.29	Mano de Obra por reparación general de Motor	1
116.30	Mano de Obra por rectificadora	1
117	REPARACION DE TREN DELANTERO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
117.1	Juego de Sinfín de Dirección.	1
117.2	Sinfín de dirección	1
117.3	Soporte barra de torsión	1
117.4	Tornillo barra reguladora	1
117.5	Mano de obra por reparación de tren delantero	1
118	REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	

118.1	Plato de presión	1
118.2	Disco de Embrague	1
118.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
118.4	Rectificación de Corona Volante.	1
118.5	Corona volante	1
118.6	Orquilla de embrague	1
118.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1
119	REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel	
119.1	Engranaje de 1ra	1
119.2	Engranaje de 2da	1
119.3	Engranaje de 3ra	1
119.4	Engranaje de 4ta	1
119.5	Engranaje de 5ta	1
119.6	Engranaje de reversa	1
119.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
119.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
119.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
119.10	Eje cuádruple.	1
119.11	Eje mando.	1

119.12	Eje directa	1
119.13	Juego de rulemanes caja .	1
119.14	Juego Completo de rodillos	1
119.15	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
119.16	Juego de seguro desplazante 3ra y 4ta	1
119.17	Juego de seguro desplazante 5ta y Reversa	1
119.18	Reten Frente caja.	1
119.19	Reten salida de caja.	1
119.20	Desplazante de 1ra y 2da	1
119.21	Desplazante de 3ra y 4ta	1
119.22	Desplazante de 5ta y reversa	1
119.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
119.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
119.25	Horquilla de 5ta y reversa	1
119.26	Sensor de velocímetro	1
119.27	Reloj velocímetro	1
119.28	Varilla selector de cambio	1
119.29	Juego de junta para caja de velocidad	1
119.30	Mano de Obra por reparacion de caja de velocidad	1

120	REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel
-----	--

120.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos.	1
120.2	Fibra de freno trasero	1
120.3	Juego de Zapatas de Frenos Traseros.	1
120.4	Rectificación de Discos de Frenos.	1
120.5	Disco de freno	1
120.6	Rectificación de Tambores de Frenos.	1
120.7	Tambor de freno	1
120.8	Juego de Reparo. de Mordazas de Frenos Delanteros	1
120.9	Juego de Reparo cilindros de Frenos Traseros	1
120.10	Mano de obra Reparación de servo freno	1
120.11	Cilindro de freno	1
120.12	Servo Freno.	1
120.13	Depresor de Freno.	1
120.14	Mano de obra por reparación de freno	1

121	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel
-----	---

121.1	Elásticos	1
121.2	Grillete elásticos	1
121.3	Mano de obra reparación de suspensión	1

122

**REPARACION DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel**

122.1	Planetario	1
122.2	Satélite	1
122.3	Corona y Piñon	1
122.4	Olla	1
122.5	Acople corto Hembra de cardan	1
122.6	Acople corto macho de cardan	1
122.7	Ruleman de diferencial	1
122.8	Ruleman con Seguro	1
122.9	Reten de palier	1
122.10	palier	1
122.11	Mano de obra Reparación de túnel	1
122.12	Calce	1
122.13	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1

123

**REPARACION DE PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel**

123.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
123.2	Bulbo Solenoide	1
123.3	Inducido de Motor de Arranque.	1

123.4	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
123.5	Campo de arranque	1
123.6	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
123.7	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
123.8	Palanca de cambio de luz	1
123.9	Mano de obra Reparación de fusilera	1
123.10	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
123.11	Inducido de Alternador.	1
123.12	Estator	1
123.13	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
123.14	Placa de diodo	1
123.15	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
123.16	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
123.17	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
123.18	Bujías Incandescentes	1
123.19	Sensor de temperatura de agua	1
123.20	Regulador de presión bomba	1
123.21	Mano de obra por reparación eléctrica	1

124

REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S  
4X2 Año: 2011 Combustible: Diésel

124.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
124.2	Compresor.	1
124.3	Evaporador.	1
124.4	Filtro.	1
124.5	Válvula Expansora.	1
124.6	Manguera de Alta.	1
124.7	Ruleman de compresor.	1
124.8	Reten de compresor.	1
124.9	Condensador de aire	1
124.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
124.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
124.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
125	REPARACIONES MENORES Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
125.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
125.2	Limpieza de radiador	1
125.3	Bomba de agua	1
125.4	Mano de obra Reparación de turbo	1
125.5	Mano de Obra Mantenimiento radiador de intercooler	1
125.6	Turbo	1

125.7	Mano de obra por reparaciones menores	1
126	REPARACION DE MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
126.1	Juego Casquillos de Biela	1
126.2	Juego Casquillos de Bancada	1
126.3	Escaneado chequeo motor	1
126.4	Bomba de alta presión camon rail	1
126.5	Juego de pistones	1
126.6	Juego de Aros	1
126.7	Cigüeñal	1
126.8	Rectificacion de Cigüeñal	1
126.9	Calce Lateral.	1
126.10	Juego de Bujes de Biela.	1
126.11	Juego de Junta Motor.	1
126.12	Mano de obra Reparación tapa motor	1
126.13	Blok motor	1
126.14	Rectificacion de Blok Motor	1
126.15	Mano de obra Reparación de bomba de alta camon rail	1
126.16	Tapa Motor	1
126.17	Retificación de tapa motor	1



126.18	Juego de válvulas de admisión.	1
126.19	Juego de válvulas de Escape.	1
126.20	Juego de Guías de válvulas.	1
126.21	Junta tapa motor	1
126.22	Juego de camisa	1
126.23	Brazo de biela	1
126.24	Engranaje frente motor	1
126.25	Juego de cadenita frente motor	1
126.26	Bomba de Aceite.	1
126.27	Mano de obra Reparación de riel de presión	1
126.28	Tobera	1
126.29	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
126.30	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
126.31	Picos inyectores	1
126.32	Calibración y Limpieza de Picos Inyectores	1
126.33	Mano de Obra por reparación general de Motor	1
126.34	Mano de Obra Rectificadora	1
127	REPARACION DE TREN DELANTERO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
127.1	Mano de obra Reparacion de Sinfín de Dirección.	1

127.2	Sinfín de dirección	1
127.3	Soporte barra de torsión	1
127.4	Tornillo barra reguladora	1
127.5	Mano de obra por reparación de tren delantero	1
128	REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
128.1	Plato de presión	1
128.2	Disco de Embrague	1
128.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
128.4	Rectificación de Corona Volante.	1
128.5	Corona volante	1
128.6	Horquilla de Embrague	1
128.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1
129	REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
129.1	Engranaje de 1ra	1
129.2	Engranaje de 2da	1
129.3	Engranaje de 3ra	1
129.4	Engranaje de 4ta	1
129.5	Engranaje de 5ta	1
129.6	Engranaje de reversa	1

129.7	Juego de anillos sincronizadore 1ra y 2da	1
129.8	Juego de anillos sincronizadore 3ra y 4ta	1
129.9	Juego de anillos sincronizadore 5ta y reversa	1
129.10	Eje cuádruple.	1
129.11	Eje mando.	1
129.12	Eje directa	1
129.13	Juego de rulemanes caja	1
129.14	Juego Completo de rodillos.	1
129.15	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
129.16	Juego de seguros desplazante 3ra y 4da	1
129.17	Juego de seguros desplazante 5ta y reversa	1
129.18	Reten Frente caja.	1
129.19	Reten salida de caja.	1
129.20	Desplazante de 1ra y 2da	1
129.21	Desplazante de 3ra y 4ta	1
129.22	Desplazante de 5ta y reversa	1
129.23	Horquilla de 1ra / 2da	1
129.24	Horquilla de 3ra / 4ta	1
129.25	Horquilla de 5ta y reversa	1

129.26	Varilla selector de cambio	1
129.27	Juego de junta para caja de velocidad	1
129.28	Sensor de velocímetro	1
129.29	Reloj velocímetro	1
129.30	Mano de Obra por reparacion de Caja	1
130	REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
130.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos.	1
130.2	Juego de Zapatas de Frenos Traseros.	1
130.3	Fibra de freno trasero	1
130.4	Rectificación de Discos de Frenos.	1
130.5	Disco de freno	1
130.6	Rectificación de Tambores de Frenos.	1
130.7	Tambor de freno	1
130.8	Juego de Reparo de Mordazas de Frenos Delanteros	1
130.9	Juego de Reparo cilindros de Frenos Traseros	1
130.10	Mano de obra reparación de servo freno	1
130.11	Cilindro de freno	1
130.12	Servo Freno.	1
130.13	Depresor de Freno.	1

130.14	Mano de obra por reparación de freno	1
131	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
131.1	Elásticos	1
131.2	Grillete elásticos	1
131.3	Mano de obra por reparación de suspensión	1
132	REPARACION DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
132.1	Planetario	1
132.2	Satélite	1
132.3	Corona y Piñon	1
132.4	Olla	1
132.5	Acople corto Hembra de cardan	1
132.6	Acople corto macho de cardan	1
132.7	Rulemanes Con Seguro	1
132.8	Reten de palier	1
132.9	palier	1
132.10	Mano de obra Reparación de túnel	1
132.11	Calce	1
132.12	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1

133

**REPARACION DE PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C  
Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel**

133.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
133.2	Bulbo Solenoide	1
133.3	Inducido de Motor de Arranque.	1
133.4	Campos de arranque	1
133.5	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
133.6	Motor limpia parabrisas eléctrico	1
133.7	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
133.8	Palanca de cambio de luz	1
133.9	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
133.10	Inducido de Alternador.	1
133.11	Estator	1
133.12	Mano de obra Reparación Alternador.	1
133.13	Placa de diodo	1
133.14	Campos de alternador	1
133.15	Sensor Árbol de leva	1
133.16	Sensor de Temperatura de agua	1
133.17	Regulador de presión bomba	1
133.18	Caudalimetro	1

133.19	Mano de obra por reparación eléctrica	1
134	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER D/C Año: 2015 - 4x4 Combustible: Diésel	
134.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
134.2	Compresor	1
134.3	Evaporador.	1
134.4	Filtro.	1
134.5	Válvula Expansora.	1
134.6	Manguera de Alta.	1
134.7	Ruleman de compresor.	1
134.8	Reten de compresor.	1
134.9	Condensador de aire	1
134.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
134.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
134.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
135	REPARACIONES MENORES Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
135.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
135.2	Limpieza de radiador	1
135.3	Bomba de agua	1
135.4	Regulación de válvulas	1

135.5	Mano de obra por reparaciones menores	1
136	REPARACION DE MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
136.1	Juego Casquillos de Biela	1
136.2	Juego Casquillos de Bancada	1
136.3	Juego de pistones	1
136.4	Juego de Aros	1
136.5	Cigüeñal	1
136.6	Rectificacion de Cigüeñal	1
136.7	Calce Lateral.	1
136.8	Juego de Bujes de Biela.	1
136.9	Juego de Junta Motor.	1
136.10	Rectificacion tapa motor	1
136.11	Tapa Motor	1
136.12	Retificación de tapa motor	1
136.13	Blok motor	1
136.14	Rectificacion de Blok Motor	1
136.15	Juego de válvulas de admisión.	1
136.16	Juego de válvulas de Escape.	1
136.17	Juego de Guías de válvulas.	1



136.18	Junta tapa motor	1
136.19	Juego de camisa	1
136.20	Brazo de biela	1
136.21	Bomba de Aceite.	1
136.22	Mano de obra Reparación de riel de presión	1
136.23	Tobera	1
136.24	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
136.25	Bomba inyectora	1
136.26	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
136.27	Picos inyectores	1
136.28	Calibración y Limpieza de Picos Inyectores	1
136.29	Mano de Obra reparación general de Motor	1
136.30	Mano de Obra por rectificadora	1
137	<b>REPARACION DE TREN DELANTERO</b> Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
137.1	Mano de obra Reparacion de Sinfín de Dirección.	1
137.2	Sinfín de dirección	1
137.3	Soporte barra de torsión	1
137.4	Tornillo barra reguladora	1
137.5	Mano de obra reparación de tren delantero	1

138	REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
-----	---	--

138.1	Plato de presión	1
138.2	Disco de Embrague	1
138.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
138.4	Rectificación de Corona Volante.	1
138.5	Corona volante	1
138.6	Horquilla de Embrague	1
138.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1

139	REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
-----	---	--

139.1	Engranaje de 1ra	1
139.2	Engranaje de 2da	1
139.3	Engranaje de 3ra	1
139.4	Engranaje de 4ta	1
139.5	Engranaje de 5ta	1
139.6	Engranaje de reversa	1
139.7	Juego anillos sincronizador 1ra y 2da	1
139.8	Juego anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
139.9	Juego anillos sincronizador 5ta y reversa	1
139.10	Eje cuádruple.	1

139.11	Eje mando.	1
139.12	Eje directa	1
139.13	Juego completo de rulemanes de caja de cambios	1
139.14	Juego Completo de rodillos.	1
139.15	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
139.16	Juego de seguros desplazante 3ra y 4da	1
139.17	Juego de seguros desplazante 5ta y reversa	1
139.18	Reten Frente caja.	1
139.19	Reten salida de caja.	1
139.20	Desplazante 1a 2da	1
139.21	Desplazante 3ra 4ta	1
139.22	Desplazante 5ta reversa	1
139.23	Horquilla 1a 2da	1
139.24	Horquilla 3ra. 4ta.	1
139.25	Horquilla 5ta y reserva	1
139.26	Varilla selector de cambio	1
139.27	Juego de junta para caja de velocidad	1
139.28	Sensor de velocímetro	1
139.29	Reloj velocímetro	1

139.30	Kit de Caja Reductora	1
139.31	Caja Reductora	1
139.32	Mano de obra por reparación de caja	1
140	REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
140.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos.	1
140.2	Juego de Zapatas de Frenos Traseros.	1
140.3	Fibra de freno trasero	1
140.4	Rectificación de Discos de Frenos.	1
140.5	Disco de freno	1
140.6	Rectificación de Tambores de Frenos.	1
140.7	Tambor de freno	1
140.8	Juego de Reparo de Mordazas de Frenos Delanteros	1
140.9	Juego de Rep. cilindros de Frenos Traseros	1
140.10	Mano de obra Reparación de servo freno	1
140.11	Cilindro de freno	1
140.12	Servo Freno.	1
140.13	Depresor de Freno.	1
140.14	Mano de obra por reparación de freno	1

141	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
-----	--	--

141.1	Elásticos	1
141.2	Grillete elásticos	1
141.3	Tornillo barra reguladora	1
141.4	Mano de obra por reparación de suspensión	1

142	REPARACION DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
-----	---	--

142.1	Planetario	1
142.2	Satélite	1
142.3	Corona y Piñon	1
142.4	Olla	1
142.5	Acople corto macho de cardan	1
142.6	Acople corto Hembra de cardan	1
142.7	Rulemanes Con Seguro	1
142.8	Reten de palier	1
142.9	Palier	1
142.10	Mano de obra Reparación de túnel	1
142.11	Calces	1
142.12	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1

143

**REPARACION DE PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S -  
4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel**

143.1	Inducido de Motor de Arranque.	1
143.2	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque.	1
143.3	Bulbo solenoide	1
143.4	Campo de arranque	1
143.5	Mano de obra Reparación Campo de arranque	1
143.6	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
143.7	Brazo limpiaparabrisas	1
143.8	Motor limpia parabrisas	1
143.9	Palanca de cambio de luz	1
143.10	Mano de obra Reparación de fusilera	1
143.11	Fusilera	1
143.12	Inducido de Alternador.	1
143.13	Estator	1
143.14	Ruleman de Alternador.	1
143.15	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
143.16	Placa de diodo	1
143.17	Alternador	1
143.18	Motor de arranque	1

143.19	Campos de alternador	1
143.20	Cableado de luces trasera	1
143.21	Cableado de luces delanteras	1
143.22	Bulbo de temperatura de agua	1
143.23	Regulador de presión bomba	1
143.24	Caudalimetro	1
143.25	Mano de obra por reparación eléctrica	1
144	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
144.1	Mano de obra Reparación Compresor.	1
144.2	Compresor.	1
144.3	Evaporador.	1
144.4	Filtro.	1
144.5	Válvula Expansora.	1
144.6	Manguera de Alta.	1
144.7	Ruleman de compresor.	1
144.8	Reten de compresor.	1
144.9	Condensador de aire	1
144.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
144.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1

144.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
145	REPARACIONES MENORES Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
145.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
145.2	Limpieza de radiador	1
145.3	Bomba de agua	1
145.4	Regulación de válvulas	1
145.5	Mano de obra por reparaciones menores	1
146	REPARACION DE MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
146.1	Juego Casquillos de Biela	1
146.2	Juego Casquillos de Bancada	1
146.3	Escaneado chequeo motor	1
146.4	Juego de pistones	1
146.5	Juego de Aros	1
146.6	Cigüeñal	1
146.7	Rectificacion de Cigüeñal	1
146.8	Calce Lateral.	1
146.9	Juego de Bujes de Biela.	1
146.10	Juego de Junta Motor.	1
146.11	Rectificacion de tapa motor	1



146.12	Tapa Motor	1
146.13	Blok motor	1
146.14	Rectificacion de Blok Motor	1
146.15	Juego de válvulas de admisión.	1
146.16	Juego de válvulas de Escape.	1
146.17	Juego de Guías de válvulas.	1
146.18	Junta tapa motor	1
146.19	Juego de camisa	1
146.20	Brazo de biela	1
146.21	Bomba de Aceite.	1
146.22	Tobera	1
146.23	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
146.24	Bomba inyectora	1
146.25	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
146.26	Picos inyectores	1
146.27	Calibración y Limpieza de Picos Inyectores	1
146.28	Mano de Obra por reparación general de Motor	1
146.29	Mano de Obra por rectificadora	1

147

REPARACION DE TREN DELANTERO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4  
Año: 2011 Combustible: Diésel

147.1	Mano de obra Reparacion de Sinfín de Dirección.	1
147.2	Sinfín de dirección	1
147.3	Soporte barra de torsión	1
147.4	Tornillo barra reguladora	1
147.5	Mano de obra por reparación de tren delantero	1
148	REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
148.1	Plato de presión	1
148.2	Disco de Embrague	1
148.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
148.4	Rectificación de Corona Volante.	1
148.5	Corona volante	1
148.6	Horquilla de Embrague	1
148.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1
149	REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
149.1	Engranaje de 1ra	1
149.2	Engranaje de 2da	1
149.3	Engranaje de 3ra	1
149.4	Engranaje de 4ta	1
149.5	Engranaje de 5ta	1

149.6	Engranaje de reversa	1
149.7	Juego anillos sincronizadores.	1
149.8	Eje cuádruple.	1
149.9	Eje mando.	1
149.10	Eje directa	1
149.11	Juego completo de rulemanes de caja de cambios	1
149.12	Juego Completo de rodillos.	1
149.13	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
149.14	Juego de seguros desplazante 3ra y 4da	1
149.15	Juego de seguros desplazante 5ta y reversa	1
149.16	Reten Frente caja.	1
149.17	Reten salida de caja.	1
149.18	Desplazante 1a 2da	1
149.19	Desplazante 3ra 4ta	1
149.20	Desplazante 5ta reversa	1
149.21	Horquilla 1a 2da	1
149.22	Horquilla 3ra. 4ta.	1
149.23	Horquilla 5ta y reserva	1
149.24	Varilla selector de cambio	1

149.25	Juego de junta para caja de velocidad	1
149.26	Sensor de velocímetro	1
149.27	Reloj velocímetro	1
149.28	Kit de Caja Reductora	1
149.29	Caja Reductora	1
149.30	Mano de obra por reparación de caja	1
150	REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
150.1	Juego de reparos Bomba Central de Frenos.	1
150.2	Juego de Zapatas de Frenos Traseros.	1
150.3	Fibra de freno trasero	1
150.4	Rectificación de Discos de Frenos.	1
150.5	Disco de freno	1
150.6	Rectificación de Tambores de Frenos.	1
150.7	Tambor de freno	1
150.8	Juego de Reparo de Mordazas de Frenos Delanteros	1
150.9	Juego de Rep. cilindros de Frenos Traseros	1
150.10	Mano de obra Reparación de servo freno	1
150.11	Cilindro de freno	1
150.12	Servo Freno.	1

150.13	Depresor de Freno.	1
150.14	Mano de obra por reparación de freno	1
151	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
151.1	Elásticos	1
151.2	Grillete elásticos	1
151.3	Tornillo barra reguladora	1
151.4	Mano de obra por reparación de suspensión	1
152	REPARACION DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
152.1	Planetario	1
152.2	Satélite	1
152.3	Corona y Piñon	1
152.4	Olla	1
152.5	Acople corto macho de cardan	1
152.6	Acople corto Hembra de cardan	1
152.7	Rulemanes Con Seguro	1
152.8	Reten de palier	1
152.9	Palier	1
152.10	Mano de obra Reparación de túnel	1
152.11	Calces	1

152.12	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1
153	REPARACION DE PARTES ELECTRICAS Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
153.1	Inducido de Motor de Arranque.	1
153.2	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque.	1
153.3	Bulbo solenoide	1
153.4	Campo de arranque	1
153.5	Mano de obra Reparación Campo de arranque	1
153.6	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
153.7	Brazo limpiaparabrisas	1
153.8	Motor limpia parabrisas	1
153.9	Palanca de cambio de luz	1
153.10	Mano de obra Reparación de fusilera	1
153.11	Fusilera	1
153.12	Inducido de Alternador.	1
153.13	Estator	1
153.14	Ruleman de Alternador.	1
153.15	Mano de obra Reparación de Alternador.	1
153.16	Placa de diodo	1
153.17	Alternador	1

153.18	Campos de alternador	1
153.19	Cableado de luces trasera	1
153.20	Cableado de luces delanteras	1
153.21	Bulbo de temperatura de agua	1
153.22	Mano de obra por reparación eléctrica	1
154	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: NISSAN Tipo: FRONTIER C/S - 4x4 Año: 2011 Combustible: Diésel	
154.1	Mano de obra Reparación Compresor.	1
154.2	Compresor.	1
154.3	Evaporador.	1
154.4	Filtro.	1
154.5	Válvula Expansora.	1
154.6	Manguera de Alta.	1
154.7	Ruleman de compresor.	1
154.8	Reten de compresor.	1
154.9	Condensador de aire	1
154.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
154.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
154.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1

155	REPARACIONES MENORES Marca NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel
-----	--

155.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
155.2	Limpieza de radiador	1
155.3	Bomba de agua	1
155.4	Manguera de depurador de aire	1
155.5	Bomba de dirección hidráulica	1
155.6	Mano de obra Reparación de turbo	1
155.7	Mano de Obra Mantenimiento radiador de intercooler	1
155.8	Turbo	1
155.9	Regulación de válvulas	1
155.10	Mano de obra reparaciones menores	1

156	MOTOR Marca de Vehículo NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel
-----	---

156.1	Juego Casquillos de Biela	1
156.2	Juego Casquillos de Bancada	1
156.3	Escaneado chequeo motor	1
156.4	Bomba de alta presión camon rail	1
156.5	Juego de pistones	1
156.6	Juego de Aros	1
156.7	Cigüeñal	1



156.8	Retificación de cigüeñal	1
156.9	Calce Lateral	1
156.10	Juego de Bujes de Biela	1
156.11	Juego de Junta Motor	1
156.12	Retificación de tapa motor	1
156.13	blok motor	1
156.14	Retificación de block motor	1
156.15	Tapa Motor	1
156.16	Regtificación tapa motor	1
156.17	Juego de válvulas de admisión	1
156.18	Juego de válvulas de Escape	1
156.19	Juego de Guías de válvulas.	1
156.20	Junta tapa motor	1
156.21	Junta Carter	1
156.22	Junta tapa balancín	1
156.23	Juego de camisa	1
156.24	Brazo de biela	1
156.25	Engranaje frente motor	1
156.26	Bomba de Aceite.	1

156.27	Mano de obra Reparación de Bomba Inyectora.	1
156.28	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
156.29	Calibración y limpieza de Picos Inyectores	1
156.30	Picos inyectores	1
156.31	Mano de obra Reparación de riel de presión	1
156.32	Tobera	1
156.33	Mano de obra retificadora	1
156.34	Mano de Obra reparación general de Motor	1

**157 REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Marca NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2  
Combustible: Diésel**

157.1	Precat de dirección	1
157.2	Mano de obra Reparación de cremallera	1
157.3	Cremallera	1
157.4	Guardapolvo de cremallera	1
157.5	Mano de obra Reparación de columna de dirección	1
157.6	Cruceta de Columna de Direccion	1
157.7	Soporte barra de torsión	1
157.8	Tornillo barra reguladora	1
157.9	Mano de obra reparación de tren delantero	1

**158 REPARACIÓN DE EMBRAGUE Marca NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel**

158.1	Plato de presión	1
158.2	Disco de Embrague	1
158.3	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
158.4	Rectificación de Corona Volante.	1
158.5	Corona volante	1
158.6	Horquilla de embrague	1
158.7	Mano de Obra por reparación de embrague	1
159	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel	
159.1	Engranaje de 1ra	1
159.2	Engranaje de 2da	1
159.3	Engranaje de 3ra	1
159.4	Engranaje de 4ta	1
159.5	Engranaje de 5ta	1
159.6	Engranaje de 6ta	1
159.7	Engranaje de reversa	1
159.8	Juego de Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
159.9	Juego de Anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
159.10	Juego de Anillos sincronizador 5ta y reversa	1
159.11	Eje cuádruple.	1

159.12	Eje mando.	1
159.13	Eje directa	1
159.14	Juego completo de rulemanes de caja de cambios	1
159.15	Juego de seguros desplazante 1ra - 2da	1
159.16	Juego de seguros desplazante 3ra - 4ta	1
159.17	Juego de seguros desplazante 5ta - 6da	1
159.18	Juego de seguros desplazante reversa	1
159.19	Juego Completo de rodillos.	1
159.20	Reten Frente caja.	1
159.21	Reten salida de caja.	1
159.22	Desplazante de 1ra y 2da	1
159.23	Desplazante de 3ra y 4ta	1
159.24	Desplazante de 5ta y 6ta	1
159.25	Desplazante de Reversa	1
159.26	Horquilla de 1ra / 2da	1
159.27	Horquilla de 3ra / 4ta	1
159.28	Horquilla de 5ta / 6ta	1
159.29	Horquilla de Reversa	1
159.30	Varilla selector de cambio	1

159.31	Juego de junta para caja de velocidades	1
159.32	Sensor de velocimetro	1
159.33	Mano de obra reparación de caja	1
160	REPARACIÓN DE FRENOS Marca de Vehículo NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel	
160.1	Juego de reparos Bomba Central de Freno	1
160.2	Juego de Zapatas de Freno Trasero	1
160.3	Fibra de freno trasero	1
160.4	Rectificación de Disco de Freno	1
160.5	Depresor de Freno.	1
160.6	Reten de depresor de freno	1
160.7	Disco de freno	1
160.8	Rectificación de Tambor de Freno	1
160.9	Pistón de mordaza de freno delantero	1
160.10	Desplazadores de mordazas	1
160.11	Tambor de freno	1
160.12	Juego de Reparo de Mordazas de Freno Delantero	1
160.13	Mano de obra Reparación de servo freno	1
160.14	Cilindro de freno	1
160.15	Juego de Reparo cilindros de Freno Trasero	1

160.16	Servo Freno	1
160.17	Mano de obra reparación de freno	1
161	REPARACIÓN DE SUSPENSION Marca de Vehículo NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel	
161.1	Espiral de amortiguador	1
161.2	Elástico	1
161.3	Grillete elástico	1
161.4	Mano de obra reparación de suspensión	1
162	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL Marca de Vehículo NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel	
162.1	Planetario	1
162.2	Satélite	1
162.3	Corona Y Piñon	1
162.4	Olla	1
162.5	Acople corto Hembra de cardan	1
162.6	Acople corto macho de cardan	1
162.7	Ruleman de diferencial	1
162.8	Rulemanes con Seguro	1
162.9	Reten de palier	1
162.10	palier	1

162.11	Mano de obra Reparación de túnel	1
162.12	Calce	1
162.13	Brida	1
162.14	Mano de obra Reparación de brida	1
162.15	Mano de Obra por reparación de Diferencial	1
163	REPARACIÓN PARTES ELECTRICAS Marca NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel	
163.1	Inducido de Motor de Arranque.	1
163.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
163.3	Campo de arranque	1
163.4	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
163.5	Brazo Limpia Parabrisas	1
163.6	Motor Limpia Parabrisas	1
163.7	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
163.8	Mano de obra Reparación de fusilera	1
163.9	Palanca de cambio de luz	1
163.10	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
163.11	Inducido de Alternador.	1
163.12	Estator	1
163.13	Mano de obra Reparación de Alternador.	1

163.14	Placa de diodo	1
163.15	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
163.16	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
163.17	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
163.18	Bujía Incandescente	1
163.19	Sensor del árbol de leva	1
163.20	Alternador	1
163.21	Motor de arranque	1
163.22	Sensor de temperatura de agua	1
163.23	Sensor de velocímetro	1
163.24	Regulador de presión bomba	1
163.25	Caudalimetro	1
163.26	Mano de obra reparación eléctrica	1
164	AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo NISSAN Tipo: FRONTIER C S Año: 2019 - 4x2 Combustible: Diésel	
164.1	Mano de Obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
164.2	Compresor.	1
164.3	Evaporador.	1
164.4	Filtro.	1
164.5	Válvula Expansora.	1



164.6	Manguera de Alta.	1
164.7	Ruleman de compresor.	1
164.8	Reten de compresor.	1
164.9	Condensador de aire	1
164.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
164.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
164.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
165	REPARACIONES MENORES. Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
165.1	Cabo de freno secundario	1
165.2	Correa de dirección	1
165.3	Polea guía tensor	1
165.4	Limpieza de radiador	1
165.5	Mano de obra Reparación de radiador	1
165.6	Bomba de agua	1
165.7	Reten frente motor	1
165.8	Tapón de Tapa Motor	1
165.9	Reten bancada motor	1
165.10	Regulación de válvulas	1
165.11	Mano de obra por reparaciones menores	1

166	REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
166.1	Engranaje 1ra.	1
166.2	Engranaje 2da.	1
166.3	Engranaje 3ra.	1
166.4	Engranaje 4ta.	1
166.5	Engranaje 5ta.	1
166.6	Engranaje Reversa	1
166.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
166.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
166.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
166.10	Eje cuádruple.	1
166.11	Eje mando.	1
166.12	Juego de rulemanes de caja.	1
166.13	Juego Completo de rodillos.	1
166.14	Reten Frente caja.	1
166.15	Reten salida de caja.	1
166.16	Juego De seguros desplazante 1ra.-2da.	1
166.17	Juego De seguros desplazante 3ra.-4ta.	1
166.18	juego De seguros desplazante 5ta. -Reversa	1

166.19	Desplazante 1ra.-2da.	1
166.20	Desplazante 3ra-4ta.	1
166.21	Desplazante 5ta.- Reversa.	1
166.22	Horquilla 1ra.-2da.	1
166.23	Horquilla 3ra.-4ta.	1
166.24	Horquilla 5ta.-Reversa.	1
166.25	Cabo Palanca de cambio	1
166.26	Sensor de velocimetro	1
166.27	Soporte de caja	1
166.28	Mano de obra por reparación de caja	1
167	REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE. Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
167.1	Plato de presión.	1
167.2	Disco de Embrague.	1
167.3	Cojinete de Embrague	1
167.4	Rectificación Corona Volante.	1
167.5	Cabo de embrague	1
167.6	Mano de obra por reparación de embrague	1
168	REPARACION DE MOTOR Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
168.1	Blok motor	1

168.2	Rectificación de Blok Motor	1
168.3	Rectificación de tapa motor	1
168.4	Limpieza tanque de combustible	1
168.5	Tanque de combustible	1
168.6	Bomba de aceite	1
168.7	Cigüeñal de motor	1
168.8	Rectificación de Cigüeñal	1
168.9	Flotador tanque de combustible	1
168.10	Juego de aros	1
168.11	Juego de bujes de biela	1
168.12	Juego de bujes de leva	1
168.13	Juego de calces laterales	1
168.14	Juego de camisas	1
168.15	Juego de casquillos de bancada	1
168.16	Juego de casquillos de biela	1
168.17	Juego de guías de válvulas	1
168.18	Juego de junta motor	1
168.19	Juego de pistones	1
168.20	Juego de válvulas de admisión	1

168.21	Juego de válvulas de escape	1
168.22	Junta tapa motor	1
168.23	Pico inyector	1
168.24	Soporte motor	1
168.25	Tapa motor	1
168.26	Retificación tapa motor	1
168.27	Rectificación de asientos de válvulas	1
168.28	Brazo de biela	1
168.29	Termostato	1
168.30	Mano de obra por reparación de motor	1
169	REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
169.1	Cambio sensor ABS	1
169.2	Discos de freno	1
169.3	Mano de obra Reparación de servo freno	1
169.4	Tambor de freno	1
169.5	Fibra de freno	1
169.6	Cilindro de freno	1
169.7	Juego de reparo de mordaza	1
169.8	Rectificación de disco	1

169.9	Rectificación de tambor	1
169.10	Mano de obra por reparación de freno	1
170	REPARACION DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
170.1	Taqueador de amortiguador	1
170.2	Mano de Obra Reparación de cremallera	1
170.3	Cremallera	1
170.4	Mano de obra por reparación de suspensión	1
171	REPARACION PARTE ELECTRICA Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
171.1	Escaneo de Inyección Electrónica	1
171.2	Inducido de arranque	1
171.3	Mano de obra Reparación de Inducido de arranque	1
171.4	Carcaza de bomba completa	1
171.5	Bobina de alta	1
171.6	Campos de arranque	1
171.7	Tapa trasera de arranque	1
171.8	Limpieza y calibración de picos	1
171.9	Mano de Obra Mantenimiento de sistema de inyección	1
171.10	Planetario de arranque	1
171.11	Computadora de motor	1

171.12	Mano de obra Reparación motor de arranque	1
171.13	Rotor de alternador	1
171.14	Estator de alternador	1
171.15	Mano de obra Reparación de estator	1
171.16	Mano de obra Reparación de fusilera	1
171.17	Fusilera	1
171.18	Palanca señalero	1
171.19	Palanca limpiaparabrisas	1
171.20	Sensor de rotación	1
171.21	Polea alternador	1
171.22	Mano de obra Reparación alternador	1
171.23	Brazo de limpiaparabrisas	1
171.24	Alternador	1
171.25	Motor de arranque	1
171.26	Mano de obra Reparación de Motor de limpiaparabrisas	1
171.27	Motor de limpiaparabrisas	1
171.28	Sensor flujo de aire	1
171.29	Sensor Velocímetro	1
171.30	Sensor Temperatura	1

171.31	Sensor Cigüeñal	1
171.32	Mano de obra por reparación eléctrica	1
172	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACOND. Marca de Vehículo o Equipo: RENAULT Tipo: LOGAN Año: 2011 Combustible: NAFTA FLEX	
172.1	Mano de obra Reparación de compresor	1
172.2	Compresor de aire	1
172.3	Evaporador	1
172.4	Filtro secador	1
172.5	Válvula expansora	1
172.6	Manguera de alta	1
172.7	Manguera de baja	1
172.8	Ruleman de compresor	1
172.9	Reten de compresor	1
172.10	Condensador de aire	1
172.11	Carga de gas R-134 con aceite	1
172.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
173	REPARACIÓN DE MOTOR Marca: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
173.1	Juego Casquillos de Biela	1
173.2	Juego Casquillos de Bancada	1
173.3	Juego de pistones	1



173.4	Juego de Aros	1
173.5	Calce Lateral	1
173.6	Juego de Bujes de Biela	1
173.7	Cigüeñal de motor	1
173.8	Retificación de cigüeñal	1
173.9	Tapa motor	1
173.10	Retificación de tapa motor	1
173.11	Juego de retenes motor	1
173.12	Juego de Junta Motor	1
173.13	Picos inyectores	1
173.14	Juego de válvulas de admisión.	1
173.15	Juego de válvulas de Escape	1
173.16	Juego de guías de válvulas	1
173.17	Bomba de Aceite	1
173.18	Ventilador	1
173.19	Bomba de alta camón rail	1
173.20	Soportes de Motor	1
173.21	Radiador de agua	1
173.22	Bomba de agua	1

173.23	Caudalimetro	1
173.24	Soportes de caja	1
173.25	Mano de obra Reparación de radiador	1
173.26	Kit de correa dentada	1
173.27	kit tensores	1
173.28	escaneo general	1
173.29	Mano de obra general rectificadora	1
173.30	Mano de obra por reparación de motor	1
174	REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Marca de Vehículo o Equipo: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
174.1	Acople cardanico de dirección	1
174.2	Mano de obra Reparación de Cremallera	1
174.3	Cremallera	1
174.4	Correa dirección hidráulica	1
174.5	Bomba de dirección Hidráulica	1
174.6	Ruleman de masa interno delantera	1
174.7	Ruleman de masa externo delantera	1
174.8	Bieleta estabilizadora delantera	1
174.9	Bieleta estabilizadora trasera	1
174.10	Alineación de dirección	1

174.11	Balanceo de Ruedas	1
174.12	Mano de obra reparación tren delantero	1
175	REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE Marca: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
175.1	Plato de presión	1
175.2	Disco de Embrague	1
175.3	Cojinete	1
175.4	Rectificación de Corona Volante	1
175.5	Bomba Central de Embrague	1
175.6	Juego de reparo Bomba Central de Embrague	1
175.7	Bombin auxiliar de Embrague	1
175.8	Mano de obra por reparación de embrague	1
176	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD Marca de Vehículo o Equipo: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
176.1	Engranaje de 1ra	1
176.2	Engranaje de 2da	1
176.3	Engranaje de 3ra	1
176.4	Engranaje de 4ta	1
176.5	Engranaje de 5ta	1
176.6	Engranaje de Reversa	1

176.7	Juego de Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
176.8	Juego de Anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
176.9	Juego de Anillos sincronizador 5ta y reversa	1
176.10	Eje cuádruple	1
176.11	Eje mando	1
176.12	Eje directa	1
176.13	Juego de rulemanes de caja	1
176.14	Juego Completo de rodillos	1
176.15	Juego de seguros desplazante 1ra y 2da	1
176.16	Juego de seguros desplazante 3ra y 4da	1
176.17	Juego de seguros desplazante 5ra Reversa	1
176.18	Reten Frente caja.	1
176.19	Reten salida de caja.	1
176.20	Desplazante de 1ra y 2da	1
176.21	Desplazante de 3ra y 4ta	1
176.22	Desplazante de 5ta y reversa	1
176.23	Horquilla de 1a a /2da	1
176.24	Horquilla de 3a / 4ta	1
176.25	Horquilla de 5ta / Reversa	1

176.26	Junta para caja de velocidad	1
176.27	Reloj velocimetro	1
176.28	Soporte de caja	1
176.29	Cadena reductora	1
176.30	Sensor de velocimetro	1
176.31	Mano de obra Reparación de caja reductora de 4 x 4	1
176.32	Engranaje reductora	1
176.33	Mano de obra de reparación de caja	1
177	REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS Marca : TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
177.1	Mano de obra Reparación de servo freno	1
177.2	Bomba Central de Frenos	1
177.3	Juego de reparos Bomba Central de Frenos	1
177.4	Juego de Zapatas de Frenos Traseros	1
177.5	Fibras de freno	1
177.6	Rectificación de Disco de Freno	1
177.7	Disco de freno	1
177.8	Rectificación de Tambor de Freno	1
177.9	Tambor de freno	1
177.10	Juego De Reparo de Mordaza de Freno Delantero	1

177.11	Cilindro de freno	1
177.12	Juego De Reparo cilindro de Freno Trasero	1
177.13	Mano de obra reparación de freno	1
178	REPARACIÓN DE SUSPENSION Marca de Vehículo o Equipo: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
178.1	Amortiguador Delantero	1
178.2	Amortiguador Trasero	1
178.3	Espiral	1
178.4	Taqueador	1
178.5	Torreta	1
178.6	Mano de obra suspensión	1
179	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO Marca: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
179.1	Centralizador Cardan	1
179.2	Planetario	1
179.3	Satélite	1
179.4	Corona y piñon	1
179.5	Ruleman diferencial	1
179.6	Ruleman piñon	1
179.7	Olla	1
179.8	Cruceta cardan	1

179.9	Rulemanes con seguro	1
179.10	Reten de palier	1
179.11	Eje palier	1
179.12	Mano de obra Reparación de túnel	1
179.13	Mano de obra por reparación de diferencial	1
180	REPARACIÓN DE PARTE ELECTRICA Marca: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
180.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
180.2	Mano de obra Reparación de campo de motor de arranque	1
180.3	Campo motor de arranque	1
180.4	Inducido de Motor de Arranque	1
180.5	Mano de obra Reparación de motor de arranque	1
180.6	Escobilla	1
180.7	Brazo limpiaparabrisas	1
180.8	Motor electrico de limpiaparabrisas	1
180.9	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
180.10	Focos para faros	1
180.11	Mano de obra Reparación de fusilera	1
180.12	Mano de obra Reparación de Alternador	1
180.13	Campo retenes de alternador	1

180.14	Inducido de Alternador	1
180.15	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
180.16	Placa de diodo	1
180.17	Campos de alternador	1
180.18	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
180.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
180.20	Sensor Caudalimetro	1
180.21	Sensor Flujiometro de aire	1
180.22	Sensor de cigüeñal	1
180.23	Comando Central de levanta vidrio	1
180.24	Alternador	1
180.25	Flotador marcador de combustible	1
180.26	Reloj marcador combustible	1
180.27	Palanca de cambio de luz	1
180.28	Palanca de limpiaparabrisas	1
180.29	Bujías incandescentes	1
180.30	Sensor del árbol de leva	1
180.31	Sensor de la temperatura de agua	1
180.32	Regulador de presión bomba	1



180.33	Bomba de eléctrica de tanque	1
180.34	Caudalimetro	1
180.35	Mano de obra reparación eléctrica	1
181	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO Marca de Vehículo o Equipo: TOYOTA Tipo: FORTUNER Año: 2011 Combustible: Diésel	
181.1	Mano de obra Mantenimiento y Reparación del Compresor.	1
181.2	Compresor.	1
181.3	Evaporador.	1
181.4	Filtro.	1
181.5	Válvula Expansora.	1
181.6	Manguera de Alta.	1
181.7	Ruleman de compresor.	1
181.8	Reten de compresor.	1
181.9	Condensador de aire	1
181.10	Carga de Gas R-12 con aceite.	1
181.11	Carga de Gas R-134 con aceite.	1
181.12	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1

#### LOTE N° 2

Item	LOTE N° 2	Cant.
1	REPARACIONES MENORES FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel	

1.1	Correa ventilador pk	1
1.2	Reten leva motor	1
1.3	Reten tapa frente motor	1
1.4	Reten bancada motor	1
1.5	Prisioneros de rueda delantera	1
1.6	Prisioneros de rueda trasera	1
1.7	Regulación de válvulas	1
1.8	Mano de obra Reparación turbo	1
1.9	Turbo	1
1.10	Brazo tensor correa multi V	1
1.11	Embrague viscoso	1
1.12	Paleta ventilador	1
1.13	Radiador	1
1.14	Mano de obra Reparación de radiador	1
1.15	Limpieza de radiador	1
1.16	Bomba de agua	1
1.17	Reten frente motor	1
1.18	Mano de obra reparaciones menores	1

2

**CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel**

2.1	Engranaje 1a	1
2.2	Engranaje 2a	1
2.3	Engranaje 3a	1
2.4	Engranaje 4a	1
2.5	Engranaje 5a	1
2.6	Engranaje reversa.	1
2.7	Eje cuádruple	1
2.8	Eje de mando	1
2.9	Eje directa	1
2.10	Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
2.11	Anillos sincronizador 3ra y 4da	1
2.12	Anillos sincronizador 5ra y reversa	1
2.13	juego de Rodillos	1
2.14	Rulemanes de caja	1
2.15	Reten Frente caja	1
2.16	Reten salida de caja	1
2.17	Desplazante 1ra 2da	1
2.18	Desplazante 3ra 4ta	1
2.19	Desplazante 5ta reversa	1

2.20	Horquilla 1a a 2a	1
2.21	Horquilla 3a a 4a	1
2.22	Horquilla 5ta - marcha atrás	1
2.23	Juego seguro desplazante 1ra y 2da	1
2.24	Juego seguro desplazante 3ra y 4ta	1
2.25	Juego seguro desplazante 5ra y reversa	1
2.26	Mano de obra Reparación de tapa base eje mando	1
2.27	Sensor de velocímetro	1
2.28	Mano de obra reparación de caja	1
3	<b>SISTEMA DE EMBRAGUE FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel</b>	
3.1	Plato de presión	1
3.2	Disco de Embrague	1
3.3	Cojinete de Embrague	1
3.4	Bomba de central Embrague	1
3.5	Bombín auxiliar de Embrague	1
3.6	Horquilla de embrague	1
3.7	Rectificación y balanceo de volante motor	1
3.8	Corona volante	1
3.9	Pedaleo	1

3.10	Perno central	1
3.11	Mano de obra reparación de embrague	1
4	<b>MOTOR FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel</b>	
4.1	Mano de obra Reparación de bomba de alta presión	1
4.2	Sensor de presión de aire	1
4.3	Block motor	1
4.4	Retificación de block motor	1
4.5	Riel de presión	1
4.6	Sensor de cigüeñal	1
4.7	Sensor de leva	1
4.8	Juego de casquillos de biela	1
4.9	Juego de casquillos de bancada	1
4.10	Juego de pistones	1
4.11	Juego de aros	1
4.12	Juego de camisas	1
4.13	Juego de calces laterales	1
4.14	Juego de bujes de biela	1
4.15	Juego de bujes de leva	1
4.16	Brazo de biela	1

4.17	Leva	1
4.18	Cigüeñal de motor	1
4.19	Rectificación de cigüeñal	1
4.20	Tapa motor	1
4.21	Retificación tapa motor	1
4.22	Retén bancada motor	1
4.23	Juego de junta motor	1
4.24	Juego de válvulas de admisión	1
4.25	Juego de válvulas de escape	1
4.26	Juego de guías de válvulas	1
4.27	Rectificación de asientos de válvulas	1
4.28	Bomba de aceite	1
4.29	Juego de engranaje de motor	1
4.30	Bomba de alta presión de combustible	1
4.31	Escaneado chequeo motor	1
4.32	Calibración y limpieza de bomba inyectora	1
4.33	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
4.34	Pico inyector electrónico	1
4.35	Soporte motor	1

4.36	Limpieza de tanque de combustible	1
4.37	Flotador tanque de combustible	1
4.38	Junta tapa motor	1
4.39	Junta de admisión	1
4.40	Junta de escape	1
4.41	Junta Carter	1
4.42	Bombín de combustible	1
4.43	Mano de obra por reparación de motor	1
4.44	Mano de obra general rectificadora	1
5	<b>TREN DELANTERO FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel.</b>	
5.1	Perno punta eje	1
5.2	Juego de reparo punta eje	1
5.3	Ruleman de masa interno delantero	1
5.4	Ruleman de masa interno trasero	1
5.5	Reten de masa externo delantero	1
5.6	Reten de masa externo trasero	1
5.7	Bieletas	1
5.8	Barra larga de dirección	1
5.9	Barra corta de dirección	1

5.10	Bujes estabilizador	1
5.11	Brazo Largo	1
5.12	Brazo corto	1
5.13	Muñequin de dirección	1
5.14	Columna de dirección	1
5.15	Cruceta de dirección	1
5.16	Volante de dirección Hidráulico	1
5.17	Ruleman inferior	1
5.18	Ruleman superior	1
5.19	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
5.20	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección.	1
5.21	Bomba hidráulica de dirección	1
5.22	Mano de obra tren delantero	1
6	<b>SISTEMA DE FRENOS FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel</b>	
6.1	Mano de obra Reparación de compresor de aire	1
6.2	Compresor de aire	1
6.3	Fibra de freno	1
6.4	juego de zapata de freno Delantero	1
6.5	juego de zapata de freno Trasero	1



6.6	Rectificación de tambor de freno delantero	1
6.7	Rectificación de tambor de freno trasero	1
6.8	Bomba central o comando de aire	1
6.9	Tambor de freno	1
6.10	Diafragma pulmón de freno delantero	1
6.11	Diafragma pulmón de freno trasero	1
6.12	juego de válvula de aire	1
6.13	Brazo Z de freno regulador delantero	1
6.14	Brazo Z de freno regulador trasero	1
6.15	Tanque vacío	1
6.16	Seguro zapata delantera	1
6.17	Seguro zapata trasera	1
6.18	Pulmon de freno delantero	1
6.19	Pulmon de freno trasero	1
6.20	Válvula de descarga rápida	1
6.21	Catraca reguladora de freno delantero	1
6.22	Catraca reguladora de freno trasero	1
6.23	Mano de obra reparación freno	1

7.1	Amortiguador Delantero	1
7.2	Amortiguador Trasero	1
7.3	Grillete de elástico	1
7.4	Perno de amortiguador delantero	1
7.5	Perno de amortiguador trasero	1
7.6	perno de elástico	1
7.7	Centro elástico	1
7.8	Buje de elástico delantero	1
7.9	Buje de elástico trasero	1
7.10	Elástico delnatero	1
7.11	Elástico trasero	1
7.12	Mano de obra reparación de suspensión	1
8	<b>DIFERENCIAL FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel</b>	
8.1	Planetario	1
8.2	Satélite	1
8.3	Corona y piñon	1
8.4	Ruleman de diferencial	1
8.5	Calce	1
8.6	Seguro	1

8.7	Olla	1
8.8	Acople Corto de cardan de hembra	1
8.9	Acople Corto de cardan de macho	1
8.10	Reductor de alta y baja	1
8.11	Cruceta Cardan	1
8.12	Grampa de Cruceta	1
8.13	Centralizador de cardan	1
8.14	Retén eje piñón de diferencial	1
8.15	Brida	1
8.16	Mano de obra Reparación de brida	1
8.17	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
8.18	Rulemanes palier	1
8.19	Retenes palier	1
8.20	Palier	1
8.21	Mano de obra reparación de diferencial	1
9	<b>REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2007 Combustible: Diésel</b>	
9.1	Brazo limpia parabrisa	1
9.2	Cableado de luces en general	1
9.3	Campos de arranque	1

9.4	Estator de alternador	1
9.5	Inducido de arranque	1
9.6	Motor limpia parabrisas	1
9.7	Palanca señalero	1
9.8	Polea alternador	1
9.9	Mano de obra Reparación de alternador	1
9.10	Mano de obra Reparación de campo arranque	1
9.11	Mano de obra Reparación de computadora motor	1
9.12	Mano de obra Reparación de fusilera	1
9.13	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
9.14	Mano de obra Reparación inducido de arranque	1
9.15	Rotor de alternador	1
9.16	Seguro bendix de arranque	1
9.17	Tapa trasera de arranque	1
9.18	Termostato	1
9.19	Torpedo de arranque	1
9.20	Mano de obra por reparación del sistema electrico	1
10	<b>REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE FORD</b>	
10.1	Filtro de aire acondicionado	1

10.2	Válvulas expansoras	1
10.3	Cañería de alta y baja	1
10.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
10.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
10.6	Carga de gas	1
10.7	Evaporador	1
10.8	Compresor	1
10.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
11	<b>REPARACIONES MENORES FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
11.1	Brazo tensor correa multi V	1
11.2	Embrague viscoso	1
11.3	Paleta ventilador	1
11.4	Radiador	1
11.5	Mano de obra Reparación de radiador	1
11.6	Limpieza de radiador	1
11.7	Bomba de agua	1
11.8	Reten frente motor	1
11.9	Reten leva motor	1
11.10	Reten tapa frente motor	1

11.11	Reten bancada motor	1
11.12	Prisioneros de ruedas delantero	1
11.13	Prisioneros de ruedas trasera	1
11.14	Regulación de válvulas	1
11.15	Mano de obra Reparación turbo	1
11.16	Turbo	1
11.17	Mano de obra reparaciones menores	1
12	<b>CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
12.1	Engranaje 1a	1
12.2	Engranaje 2a	1
12.3	Engranaje 3a	1
12.4	Engranaje 4a	1
12.5	Engranaje 5a	1
12.6	Engranaje reversa.	1
12.7	Eje directa	1
12.8	Eje cuádruple	1
12.9	Eje de mando	1
12.10	Juego Completo de rodillos	1
12.11	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1

12.12	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
12.13	Juego De seguros desplazante 5a y reversa.	1
12.14	Horquilla 1a a 2a	1
12.15	Horquilla 3a a 4a	1
12.16	Horquilla 5a y reversa	1
12.17	Sensor de velocímetro	1
12.18	Reloj velocímetro	1
12.19	Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
12.20	Anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
12.21	Anillos sincronizador 5ta y reversa	1
12.22	Rulemanes de caja	1
12.23	Reten Frente caja	1
12.24	Reten salida de caja	1
12.25	Muñequines de palanca de cambios	1
12.26	Desplazante 1ra y 2da	1
12.27	Desplazante 3ra y 4ta	1
12.28	Desplazante 5ta y reversa	1
12.29	Mano de obra Reparación de cañonera eje mando	1
12.30	Mano de obra reparación de caja	1

13	<b>REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
13.1	Plato de presión	1
13.2	Disco de Embrague	1
13.3	Cojinete de Embrague	1
13.4	Bomba central de Embrague	1
13.5	Bombín Auxiliar de Embrague	1
13.6	Horquilla de embrague	1
13.7	Rectificación Corona Volante	1
13.8	Mano de obra reparación de embrague	1
14	<b>REPARACIÓN DE MOTOR FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
14.1	Mano de obra Reparación de bomba de alta presión	1
14.2	Riel de presión	1
14.3	Sensor de cigüeñal	1
14.4	Sensor de leva	1
14.5	Juego de casquillos de biela	1
14.6	Juego de casquillos de bancada	1
14.7	Juego de pistones	1
14.8	Juego de aros	1
14.9	Juego de camisas	1



14.10	Juego de calces laterales	1
14.11	Juego de bujes de biela	1
14.12	Juego de bujes de leva	1
14.13	Brazo de biela	1
14.14	Leva	1
14.15	Cigüeñal de motor	1
14.16	Retificación de Cigüeñal	1
14.17	Blok de motor	1
14.18	Retificación de blok motor	1
14.19	Sensor presión de aire	1
14.20	Tapa motor	1
14.21	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
14.22	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
14.23	Calibración y limpieza de picos inyectora	1
14.24	Junta tapa motor	1
14.25	Junta admisión	1
14.26	Junta de escape	1
14.27	Retificación de tapa motor	1
14.28	Retén bancada motor	1

14.29	Juego de junta motor	1
14.30	Juego de válvulas de admisión	1
14.31	Juego de válvulas de escape	1
14.32	Juego de guías de válvulas	1
14.33	Rectificación de asientos de válvulas	1
14.34	Bomba de aceite	1
14.35	Juego de engranaje de motor	1
14.36	Bomba de alta presión	1
14.37	Escaneado chequeo motor	1
14.38	Pico inyector electrónico	1
14.39	Soporte motor	1
14.40	Limpieza de tanque de combustible	1
14.41	Flotador tanque de combustible	1
14.42	Junta Carter	1
14.43	Bombín de combustible	1
14.44	Mano de obra por reparación de motor	1
14.45	Mano de obra general rectificadora	1
15	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel.</b>	
15.1	Perno punta eje	1

15.2	Juego de reparo punta eje	1
15.3	Ruleman de masa interno delantero	1
15.4	Ruleman de masa externo delantero	1
15.5	Ruleman de masa interno trasero	1
15.6	Ruleman de masa externo trasero	1
15.7	Volante de direccion	1
15.8	Recipiente de dirección Hidráulico	1
15.9	Columna de direccion	1
15.10	Cruceta de direccion	1
15.11	Bieletas delanteras	1
15.12	Bieletas traseras	1
15.13	Barra larga de dirección	1
15.14	Barra corta de dirección	1
15.15	Bujes estabilizador delantera	1
15.16	Bujes estabilizador traseras	1
15.17	Muñequin de dirección	1
15.18	Sinfín de Direccion	1
15.19	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
15.20	Bomba de dirección	1

15.21	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección	1
15.22	Mano de obra tren delantero	1
16	<b>REPARACIÓN DE FRENOS FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
16.1	Mano de obra Reparación de compresor de aire	1
16.2	Compresor de aire	1
16.3	Fibra de freno delantero	1
16.4	Fibra de freno trsaero	1
16.5	Bomba central o comando de aire	1
16.6	Juego de zapatas de freno Delantero	1
16.7	Juego de zapatas de freno trasero	1
16.8	Tambor de freno delantero	1
16.9	Tambor de freno trasero	1
16.10	Juego de válvula de aire	1
16.11	Brazo Z de freno delantero	1
16.12	Brazo Z de freno Trasero	1
16.13	Tanque vacío	1
16.14	Rectificación de tambor de freno delantero	1
16.15	Rectificación de tambor de freno trasero	1
16.16	Diafragma pulmón de freno delantero	1

16.17	Diafragma pulmon de freno trasero	1
16.18	Seguro zapata de freno delantero	1
16.19	Seguro zapata de freno trasero	1
16.20	Pulmon de freno delantero	1
16.21	Pulmon de freno trasero	1
16.22	Válvula de descarga rápida	1
16.23	Catraca reguladora de freno delantero	1
16.24	Catraca reguladora de freno trasero	1
16.25	Mano de obra reparación freno	1
17	<b>SUSPENSION FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
17.1	Amortiguador Delantero	1
17.2	Amortiguador Trasero	1
17.3	Grillete de elástico delantero	1
17.4	Grillete de elástico trasero	1
17.5	Centro elástico delantero	1
17.6	Centro elastico trasero	1
17.7	Bujes de elástico delantero	1
17.8	Bujes de elastico trasero	1
17.9	Elástico delantero	1

17.10	Elastico trasero	1
17.11	Mano de obra reparación de suspensión	1
18	<b>DIFERENCIAL FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
18.1	Planetario	1
18.2	Satélite	1
18.3	Corona y piñon	1
18.4	Relaman de diferencial	1
18.5	Calce	1
18.6	Seguro	1
18.7	Olla	1
18.8	Acople Corto de cardan de hembra	1
18.9	Acople Corto de cardan de macho	1
18.10	Reductor de alta y baja	1
18.11	Cruceta Cardan	1
18.12	Grampa de Cruceta	1
18.13	Centralizador de cardan	1
18.14	Retén eje piñón de diferencial	1
18.15	Brida	1
18.16	Mano de obra Reparación de brida	1

18.17	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
18.18	Palier	1
18.19	Mano de obra reparación de diferencial	1
19	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: CARGO 1717E Año: 2012 Combustible: Diésel</b>	
19.1	Mano de obra Reparación de campo arranque	1
19.2	Rotor de alternador	1
19.3	Estator de alternador	1
19.4	Regulador de voltaje	1
19.5	Polea alternador	1
19.6	Mano de obra Reparación de alternador	1
19.7	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
19.8	Inducido de arranque	1
19.9	Campos de arranque	1
19.10	Tapa trasera de arranque	1
19.11	Brazo limpia parabrisas	1
19.12	Palanca señalero	1
19.13	Palanca limpia parabrisas	1
19.14	Motor limpia parabrisas	1
19.15	Mano de obra Reparación de fusilera	1

19.16	Termostato	1
19.17	Torpedo de arranque	1
19.18	Mano de obra Reparación de computadora motor	1
19.19	Cableado delantero de luces	1
19.20	Cableado trasero de luces	1
19.21	Mano de obra reparación de sistema eléctrico	1

20

#### REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE FORD

20.1	Filtro de aire acondicionado	1
20.2	Válvulas expansoras	1
20.3	Cañería de alta y baja	1
20.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
20.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
20.6	Carga de gas	1
20.7	Evaporador	1
20.8	Compresor	1
20.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1

21

#### REPARACIONES MENORES FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007 Combustible: DIESEL

21.1	Correa ventilador pk	1
21.2	Brazo tensor correa multi V	1



21.3	Embrague viscoso	1
21.4	Paleta ventilador	1
21.5	Radiador	1
21.6	Limpieza de radiador	1
21.7	Mano de obra Reparación de radiador	1
21.8	Bomba de agua	1
21.9	Reten frente motor	1
21.10	Reten leva motor	1
21.11	Reten tapa frente motor	1
21.12	Reten bancada motor	1
21.13	Regulación de válvulas	1
21.14	Prisionero de rueda delantero	1
21.15	Prisionero de rueda trasero	1
21.16	Mano de obra Reparación turbo	1
21.17	Turbo	1
21.18	Mano de obra reparaciones menores	1
22	<b>CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
22.1	Engranaje 1a	1
22.2	Engranaje 2a	1

22.3	Engranaje 3a	1
22.4	Engranaje 4a	1
22.5	Engranaje 5a	1
22.6	Engranaje reversa	1
22.7	Eje cuádruple	1
22.8	Eje mando	1
22.9	Anillos sincronizadores 1ra y 2da	1
22.10	Anillos sincronizadores 3ra y 4da	1
22.11	Anillos sincronizadores 5ta y reversa	1
22.12	Rulemanes de caja	1
22.13	Reten Frente caja	1
22.14	Reten salida de caja.	1
22.15	Desplazante 1ra 2da	1
22.16	Desplazante 3ra 4ta	1
22.17	Desplazante 5ta reversa	1
22.18	Horquilla 1a a 2a	1
22.19	Horquilla 3a a 4a	1
22.20	Horquilla 5a marcha atrás	1
22.21	Eje directa	1

22.22	Juego Completo de rodillos	1
22.23	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
22.24	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
22.25	Juego De seguros desplazante 5a y marcha atrás.	1
22.26	Sensor de velocímetro	1
22.27	Tapa base eje mando	1
22.28	Mano de obra reparación de caja	1

**23                    SISTEMA DE EMBRAGUE FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007   Combustible: DIESEL**

23.1	Plato de presión.	1
23.2	Disco de Embrague.	1
23.3	Cojinete de Embrague	1
23.4	Bomba central de Embrague	1
23.5	Bombín Auxiliar de Embrague	1
23.6	Horquilla de embrague	1
23.7	Rectificación y balanceo de volante motor	1
23.8	Corona Volante	1
23.9	Perno Central	1
23.10	Mano de obra reparación de embrague	1

**24                    MOTOR FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007   Combustible: DIESEL**

24.1	Mano de obra Reparación de bomba de alta presión	1
24.2	Riel de presión	1
24.3	Sensor de cigüeñal	1
24.4	Sensor de leva	1
24.5	Juego de casquillos de biela	1
24.6	Juego de casquillos de bancada	1
24.7	Juego de pistones	1
24.8	Juego de aros	1
24.9	Juego de camisas	1
24.10	Juego de calces laterales	1
24.11	Juego de bujes de biela	1
24.12	Juego de bujes de leva	1
24.13	Brazo de biela	1
24.14	Leva	1
24.15	Cigüeñal de motor	1
24.16	Rectificación de cigüeñal	1
24.17	Tapa motor	1
24.18	Rectificación tapa motor	1
24.19	Juego de válvulas de admisión	1

24.20	Juego de válvulas de escape	1
24.21	Juego de guías de válvulas	1
24.22	Rectificación de asientos de válvulas	1
24.23	Bomba de aceite	1
24.24	Juego de engranaje de motor	1
24.25	Bomba de alta presión	1
24.26	Escaneado chequeo motor	1
24.27	Pico inyector electrónico	1
24.28	Soporte motor	1
24.29	Limpieza de tanque de combustible	1
24.30	Flotador tanque de combustible	1
24.31	Block de motor	1
24.32	Retificación de block motor	1
24.33	Sensor presión de aire	1
24.34	Bombín de combustible	1
24.35	Reparo bomba de aceite	1
24.36	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
24.37	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
24.38	Calibración y limpieza de picos inyectora	1

24.39	Junta admisión	1
24.40	Junta de escape	1
24.41	Junta tapa motor	1
24.42	Junta Carter	1
24.43	Mano de obra por reparación de motor	1
24.44	Mano de obra general rectificadora	1
25	<b>TREN DELANTERO FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
25.1	Barra corta de dirección	1
25.2	Barra larga de dirección	1
25.3	Bieletas delanteras	1
25.4	Bieletas traseras	1
25.5	Bomba Hidráulica de dirección	1
25.6	Bujes central de estabilizador delantero	1
25.7	Bujes central de estabilizador trasero	1
25.8	Columna de dirección.	1
25.9	Cruceta columna de dirección	1
25.10	Juego de reparo Perno Punta Eje.	1
25.11	Muñequin de dirección	1
25.12	Recipiente de dirección Hidráulico.	1

25.13	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección.	1
25.14	Sinfín	1
25.15	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
25.16	Reten de masa	1
25.17	Ruleman de masa interno delantera	1
25.18	Ruleman de masa interno trasero	1
25.19	Ruleman de masa externo delantero	1
25.20	Ruleman de masa externo trasero	1
25.21	Volante de dirección	1
25.22	Mano de obra por reparación de tren delantero	1
26	<b>SISTEMA DE FRENOS FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
26.1	Mano de obra Reparación de compresor de aire	1
26.2	Compresor de aire	1
26.3	Fibra de freno delantera	1
26.4	Fibra de freno TRASERA	1
26.5	Rectificación de tambor de freno delantero	1
26.6	Rectificación de tambor de freno trasero	1
26.7	Tambor de freno delantero	1
26.8	Tambor de freno trasero	1

26.9	Bomba central comando de aire	1
26.10	Diafragma de pulmón de freno delantero	1
26.11	Diafragma de pulmón de freno trasero	1
26.12	Seguro de zapata delantero	1
26.13	Seguro de zapata trasero	1
26.14	Pulmon de freno delantero	1
26.15	Pulmon de freno trasero	1
26.16	Comando de freno de mano	1
26.17	Resortes de zapata delantera	1
26.18	Resortes de zapata trasera	1
26.19	Catraca reguladora de freno delantero	1
26.20	Catraca reguladora de freno trasero	1
26.21	Mano de obra reparacion juego de zapatas de frenos Traseros	1
26.22	Mano de obra reparacion juego de zapatas de frenos delanteros	1
26.23	Juego de válvula de aire	1
26.24	Válvula de descarga rápida	1
26.25	Brazo Z de freno regulador	1
26.26	Tanque vacío	1
26.27	Mano de obra reparación freno	1



27	<b>SUSPENSION FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
27.1	Pernos de amortiguadores delantero	1
27.2	Pernos de amortiguadores trasero	1
27.3	Grillete de elástico delantera	1
27.4	Grillete de elástico trasera	1
27.5	Centro elástico	1
27.6	Bujes de elástico delantera	1
27.7	Bujes de elástico trasero	1
27.8	Elásticos delantero	1
27.9	Elásticos traseros	1
27.10	Mano de obra reparación de suspensión	1
28	<b>DIFERENCIAL FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
28.1	Planetario	1
28.2	Satélite	1
28.3	Corona y piñon	1
28.4	Rulemanes de diferencial	1
28.5	Calce	1
28.6	Seguro	1
28.7	Acople Corto de cardan de hembra	1

28.8	Acople corto de cardan macho	1
28.9	Olla	1
28.10	Reductor de alta y baja	1
28.11	Centralizador de cardan	1
28.12	Grampa de Cruceta	1
28.13	Retén piñón de diferencial	1
28.14	Cruceta Cardan	1
28.15	Brida	1
28.16	Mano de obra Reparación de brida	1
28.17	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
28.18	Rulemanes de palier	1
28.19	Retenes de palier	1
28.20	Palier	1
28.21	Mano de obra reparación de diferencial	1
29	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: CARGO 2422 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
29.1	Campo arranque	1
29.2	Rotor de alternador	1
29.3	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
29.4	Mano de obra Reparación de alternador	1

29.5	Termostato	1
29.6	Torpedo de arranque	1
29.7	Brazo limpia parabrisas	1
29.8	Motor limpia parabrisas	1
29.9	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
29.10	Mano de obra Reparación de fusilera	1
29.11	Inducido de arranque	1
29.12	Tapa trasera de arranque	1
29.13	Estator de alternador	1
29.14	Motor de arranque	1
29.15	Alternador	1
29.16	Polea alternador	1
29.17	Palanca señalero	1
29.18	Palanca limpia parabrisas	1
29.19	Mano de obra Reparación de computadora motor	1
29.20	Mano de obra Reparación de cableado delantero de luces	1
29.21	Mano de obra Reparación de cableado trasero de luces	1
29.22	Mano de obra por reparación parte electrica	1

30.1	Filtro de aire acondicionado	1
30.2	Válvulas expansoras	1
30.3	Cañería de alta y baja	1
30.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
30.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
30.6	Carga de gas	1
30.7	Evaporador	1
30.8	Compresor	1
30.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
31	<b>REPARACIÓN DE LA BOMBA FORD Tipo: CARGO 2422E Año: 2007 Combustible: Diésel</b>	
31.1	Mano de obra Reparación de motor auxiliar y succionador con accesorios	1
31.2	Mano de obra Reparación de bomba principal de presión de agua	1
31.3	Mangueras Hidráulicas de alta presión de agua	1
32	<b>REPARACIONES MENORES FORD. Tipo: CARGO 815 Año: 2012/2013 Combustible: Diésel</b>	
32.1	Correa pk	1
32.2	Tensor correa multi pk	1
32.3	Embrague viscoso	1
32.4	Paleta ventilador	1
32.5	Radiador	1

32.6	Limpieza de radiador	1
32.7	Depósito de radiador	1
32.8	Mano de obra Reparación de radiador	1
32.9	Bomba de agua	1
32.10	Reten frente motor	1
32.11	Reten leva motor	1
32.12	Reten tapa frente motor	1
32.13	Reten bancada motor	1
32.14	Regulación de válvulas	1
32.15	Prisioneros de ruedas delanteras	1
32.16	Prisionero de ruedas traseras	1
32.17	Mano de obra Reparación turbo	1
32.18	Turbo	1
32.19	Mano de obra reparaciones menores	1

33	<b>CAJA DE VELOCIDAD FORD. Tipo: CARGO 815 Año:2012/ 2013 Combustible: Diésel</b>
----	---

33.1	Eje cuádruple	1
33.2	Eje directa	1
33.3	Engranaje de 1ra	1
33.4	Engranaje de 2da	1

33.5	Engranaje de 3ra	1
33.6	Engranaje de 4ta	1
33.7	Engranaje 5ta	1
33.8	Engranaje Reversa	1
33.9	Horquilla 1a .-2a	1
33.10	Horquilla 3a .-4a	1
33.11	Horquilla 5a - Reversa	1
33.12	Juego de junta para caja de velocidades	1
33.13	Varilla selector de cambio	1
33.14	Retén frente caja	1
33.15	Retén salida de caja	1
33.16	Muñequines de palanca de cambios	1
33.17	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
33.18	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
33.19	Juego De seguros desplazante 5a - Reversa	1
33.20	Desplazante 1a-2a	1
33.21	Desplazante 3a-4a	1
33.22	Desplazante 5a- Reversa	1
33.23	Eje de mando.	1

33.24	Reloj velocimetro	1
33.25	Juego completo de rodillos	1
33.26	Rulemanes de caja de cambios	1
33.27	Anillos sincronizador 1a - 2a	1
33.28	Anillos sincronizador 3a - 4a	1
33.29	Anillos sincronizador 5a - Reversa	1
33.30	Brida cardan caja	1
33.31	Sensor de velocimetro	1
33.32	Mano de obra Reparación de brida	1
33.33	Mano de obra reparación de caja	1
34	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE FORD. Tipo: CARGO 815 Año: 2012/2013 Combustible: Diésel</b>	
34.1	Plato de presión	1
34.2	Pedaleo	1
34.3	Perno Central de pedaleo	1
34.4	Disco de Embrague	1
34.5	Cojinete de Embrague	1
34.6	Bomba central de Embrague	1
34.7	Bombín Auxiliar de Embrague	1
34.8	Horquilla de embrague	1

34.9	Rectificación Corona Volante	1
34.10	Cañonera eje de mando	1
34.11	Corona Volante	1
34.12	Mano de obra reparación de embrague	1
35	<b>REPARACIÓN DE MOTOR FORD. Tipo: CARGO 815 Año:2012/ 2013 Combustible: Diésel</b>	
35.1	Sensor de leva	1
35.2	Mano de obra Reparación de riel de presión	1
35.3	Regulador de presión	1
35.4	Juego de casquillos de biela	1
35.5	Juego de casquillos de bancada	1
35.6	Juego de pistones	1
35.7	Juego de aros	1
35.8	Juego de camisas	1
35.9	Juego de calces laterales	1
35.10	Juego de bujes de biela	1
35.11	Juego de bujes de leva	1
35.12	Brazo de biela	1
35.13	Leva	1
35.14	Cigüeñal de motor	1



35.15	Retificación de cigüeñal	1
35.16	Tapa motor	1
35.17	Retificación de tapa motor	1
35.18	Juego de junta motor	1
35.19	Juego de válvulas de admisión	1
35.20	Juego de válvulas de escape	1
35.21	Juego de guías de válvulas	1
35.22	Rectificación de asientos de válvulas	1
35.23	Bomba de aceite	1
35.24	Engranaje frente motor	1
35.25	Escaneado chequeo electrónico	1
35.26	Picos inyectores electrónica	1
35.27	Mano de obra Reparación de bomba de alta presión	1
35.28	Calibración y limpieza de picos inyectores	1
35.29	Soportes motor	1
35.30	Retén bancada motor	1
35.31	Limpieza de tanque de combustible	1
35.32	Flotador tanque de combustible	1
35.33	Blok de motor	1

35.34	Retificacion de blok motor	1
35.35	Sensor presión de aire	1
35.36	Sensor cigüeñal	1
35.37	Casquillos de biela	1
35.38	Casquillos de bancada	1
35.39	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
35.40	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
35.41	Junta admisión	1
35.42	Junta escape	1
35.43	Junta tapa motor	1
35.44	Junta Carter	1
35.45	Bombín de combustible	1
35.46	Mano de obra por reparación de motor	1
35.47	Mano de obra general rectificadora	1

#### 36 REPARACIÓN DE TREN DELANTERO FORD. Tipo: CARGO 815 Año: 2012/2013 Combustible: Diésel

36.1	Mano de obra Reparación de perno punta eje	1
36.2	Ruleman de masa interno delantero	1
36.3	Ruleman de masa interno trasero	1
36.4	Ruleman de masa externo delantero	1

36.5	Ruleman de masa externo trasero	1
36.6	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
36.7	Brazo largo de dirección	1
36.8	Brazo corto de dirección	1
36.9	Bieletas delanteras	1
36.10	Bieletas traseras	1
36.11	Retenes de masa delantera	1
36.12	Retenes masa trasera	1
36.13	Buje estabilizador delantero	1
36.14	Buje estabilizador trasero	1
36.15	Volante de dirección Hidráulico	1
36.16	Recipiente de dirección Hidráulico.	1
36.17	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección	1
36.18	Columna de dirección	1
36.19	Cruceta de columna de dirección	1
36.20	Bujes estabilizador delantero	1
36.21	Bujes estabilizador trasero	1
36.22	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
36.23	Sinfín de dirección	1

36.24	Bomba de dirección	1
36.25	Mano de obra de tren delantero	1
37	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS FORD. Tipo: CARGO 815 Año: 2012/ 2013 Combustible: Diésel</b>	
37.1	Bomba central o comando de aire	1
37.2	Caños de aire	1
37.3	Fibra de freno delantero	1
37.4	Fibra de freno trasero	1
37.5	Catracas reguladoras de freno delantero	1
37.6	Catracas reguladoras de freno trasero	1
37.7	Juego de zapatas de freno Delantero	1
37.8	Juego de zapatas de freno trasero	1
37.9	Juego de válvulas de aire	1
37.10	Válvula de descarga rápida	1
37.11	Diafragma de pulmón de freno delantero	1
37.12	Diafragma de pulmón de freno trasero	1
37.13	Compresor de Aire	1
37.14	Brazo Z de freno delantero	1
37.15	Brazo Z de freno trasero	1
37.16	Tanque vacío	1

37.17	Rectificación de tambor de freno delantero	1
37.18	Rectificación de tambor de freno trasero	1
37.19	Tambor de freno dela tero	1
37.20	Tambor de freno trasero	1
37.21	Pulmon de freno delantero	1
37.22	Pulmon de freno trasero	1
37.23	Resortes de zapatas delanteras	1
37.24	Resortes de zapatas traseras	1
37.25	Seguros de zapatas delanteras	1
37.26	Seguros de zapatas traseras	1
37.27	Mano de obra Reparación de compresor de aire	1
37.28	Mano de obra de reparación de freno	1
38	<b>REPARACIÓN DE SUSPENSION FORD. Tipo CARGO 815 Año 2012/2013 Combustible DIESEL</b>	
38.1	Amortiguador Delantero	1
38.2	Amortiguador Trasero	1
38.3	Buje Elástico delantero	1
38.4	Buje Elástico trasero	1
38.5	Elásticos delanteros	1
38.6	Elasticos traseros	1

38.7	Centro Elástico delantero	1
38.8	Centro Elastico trasero	1
38.9	Grillete de elastico	1
38.10	Mano de obra reparación de suspensión	1

39	<b>REPARACIÓN DE DIFERENCIAL FORD. Tipo: CARGO 815 Año: 2012/2013 Combustible: Diésel</b>
----	---

39.1	Planetario	1
39.2	Satélite	1
39.3	Corona y piñon	1
39.4	Calce	1
39.5	Seguro	1
39.6	Grampa de Cruceta cardan	1
39.7	Acople Corto de cardan hembra	1
39.8	Acople Corto de cardan macho	1
39.9	Olla	1
39.10	Centralizador de cardan	1
39.11	Cruceta Cardan	1
39.12	Reten de eje piñón de diferencial	1
39.13	Brida	1
39.14	Mano de obra Reparación de brida cardan	1

39.15	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
39.16	palier	1
39.17	Mano de obra por reparación de diferencial	1
40	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO FORD. Tipo: CARGO 815 Año: 2012/ 2013 Combustible: Diésel</b>	
40.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque.	1
40.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
40.3	Brazo limpia parabrisas	1
40.4	Motor limpia parabrisas	1
40.5	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
40.6	Mano de obra Reparación de fusilera	1
40.7	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
40.8	Inducido de arranque	1
40.9	Campos de arranque	1
40.10	Tapa trasera de arranque	1
40.11	Rotor de alternador	1
40.12	Estató de alternador	1
40.13	Polea alternador	1
40.14	Mano de obra Reparación de alternador	1
40.15	Palanca señalero	1

40.16	Palanca limpia parabrisas	1
40.17	Relay señalero	1
40.18	Termostato	1
40.19	Torpedo de arranque	1
40.20	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
40.21	Mano de obra reparación de cableado de luces delanteras	1
40.22	Mano de obra reparación de cableado de luces traseras	1
40.23	motor de arranque	1
40.24	Alternador	1
40.25	Mano de obra reparación eléctrica	1
41	<b>REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE FORD</b>	
41.1	Filtro de aire acondicionado	1
41.2	Válvulas expansoras	1
41.3	Cañería de alta y baja	1
41.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
41.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
41.6	Carga de gas	1
41.7	Evaporador	1
41.8	Compresor	1



41.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
42	<b>REPARACIONES MENORES FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel</b>	
42.1	Mano de obra Reparación de radiador	1
42.2	Limpieza de Radiador	1
42.3	Arandela de picos	1
42.4	Prisioneros delanteros	1
42.5	Prisioneros traseros	1
42.6	Picos Inyectores	1
42.7	Reservorio de agua	1
42.8	Correa alternador	1
42.9	Correa de direccion	1
42.10	Ruleman de Masa interno Delantero	1
42.11	Ruleman de Masa interno trasero	1
42.12	Ruleman de Masa externo delantero	1
42.13	Ruleman de Masa externo trasero	1
42.14	Reten de masa delantera	1
42.15	Reten de masa trasera	1
42.16	Tapón de agua de block	1
42.17	Juego de Tornillos Tapa Motor	1

42.18	Bombín de combustible	1
42.19	Radiador	1
42.20	Reten frente motor	1
42.21	Soporte motor	1
42.22	Soporte de caja	1
42.23	Regulación de válvulas	1
42.24	Mano de obra reparaciones menores	1

43

**REPARACION DE MOTOR FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel**

43.1	Juego Casquillos de Biela	1
43.2	Juego Casquillos de Bancada	1
43.3	Block motor	1
43.4	Retificación de block motor	1
43.5	Calce Lateral	1
43.6	Juego de Bujes de Biela.	1
43.7	Juego de válvulas de escape	1
43.8	Juego de válvulas de admisión	1
43.9	Juego de Guías de válvulas	1
43.10	Limpieza y calibración de Bomba Inyectora.	1
43.11	Limpieza y calibración de Picos Inyectores.	1

43.12	Soporte de Motor	1
43.13	Juego de aros	1
43.14	Juego de pistones	1
43.15	Juego de camisas	1
43.16	Juego de válvulas de admisión	1
43.17	Juego de válvulas de escape	1
43.18	Tapa Motor	1
43.19	Retificación de tapa motor	1
43.20	Guías de válvulas	1
43.21	kit motor	1
43.22	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
43.23	Juego de juntas	1
43.24	Bomba de Aceite	1
43.25	Picos inyectores	1
43.26	Engranaje de motor	1
43.27	Mano de obra rectificadora	1
43.28	Mano de obra reparación de motor	1

44

**REPARACION DE TREN DELANTERO F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel**

44.1	Barra larga de dirección	1
------	--------------------------	---

44.2	Juego de reparo Perno Punta Eje.	1
44.3	Mano de obra Reparación de bomba Hidráulica de dirección	1
44.4	Volante de dirección	1
44.5	Recipiente de dirección Hidráulico	1
44.6	Alineación de dirección	1
44.7	Barra corta de dirección	1
44.8	Bieleta delantera	1
44.9	Bieleta trasera	1
44.10	Barra larga de dirección	1
44.11	Buje estabilizador delantero	1
44.12	Buje estabilizador trasero	1
44.13	Perno Punta eje	1
44.14	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
44.15	Sinfín de Direccion	1
44.16	Rulemán de Masa Interno Delantero	1
44.17	Rulemán de Masa Externo Delantero	1
44.18	Ruleman de Masa interno trasero	1
44.19	Ruleman de Masa externo trasero	1
44.20	Reten de masa delantera	1

44.21	Reten de masa trasera	1
44.22	Cruceta de dirección	1
44.23	Manchón de dirección	1
44.24	Mano de obra por reparacion de tren delantero	1

**45 REPARACIÓN DE EMBRAGUE FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel**

45.1	Plato de presión	1
45.2	Bomba central de embrague	1
45.3	Bombin auxiliar de embrague	1
45.4	Corona volante	1
45.5	Perno central	1
45.6	Disco de embrague	1
45.7	Cojinete de embrague	1
45.8	Horquilla de embrague	1
45.9	Rectificación de Corona Volante.	1
45.10	Tornillo de volante motor	1
45.11	Mano de Obra por reparación de embrague	1

**46 REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel**

46.1	Desplazante de 1ra a 2da	1
46.2	Desplazante de 3ra a 4da	1

46.3	Desplazante de 5a y Reversa	1
46.4	Eje cuádruple	1
46.5	Eje directa	1
46.6	Eje de mando	1
46.7	Engranaje de 1ra	1
46.8	Engranaje de 2da	1
46.9	Engranaje de 3ra	1
46.10	Engranaje de 4ta	1
46.11	Engranaje de 5ta	1
46.12	Engranaje de Reversa	1
46.13	Horquilla de 1ra a 2a	1
46.14	Horquilla de 3ra a 4a	1
46.15	Horquilla de 5ta y reversa	1
46.16	Juego de junta para caja de velocidades	1
46.17	Varilla selector de cambio	1
46.18	Reten frente de caja	1
46.19	Reten salida de caja	1
46.20	Juego completo de rodillos	1
46.21	Rulemanes de caja de cambios	1

46.22	Anillos sincronizadores 1ra y 2da	1
46.23	Anillos sincronizadores 3ra y 4da	1
46.24	Anillos sincronizadores 5ta y reversa	1
46.25	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
46.26	Juego de Seguro desplazante 3a-4a	1
46.27	Juego de Seguro desplazante 5a-Reversa	1
46.28	Varilla selector de cambio	1
46.29	Carcaza campana corona volante	1
46.30	Pedaleo	1
46.31	Brida cardan caja	1
46.32	Mano de obra Reparación de brida	1
46.33	Mano de obra por reparación de caja	1
47	<b>REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel</b>	
47.1	Fibra de freno delantera	1
47.2	Fibra de freno trasera	1
47.3	Pulmon de freno delantero	1
47.4	Pulmon de freno trasero	1
47.5	Mano de obra Reparacion de Juego Zapatas de Frenos delanteros	1
47.6	Reparacion de Juego Zapatas de Frenos Traseros	1

47.7	Brazo Z de freno delantero	1
47.8	Brazo Z de freno trasero	1
47.9	Juego válvulas de aire	1
47.10	Diafragma de pulmon delantero	1
47.11	Diafragma de pulmón trasero	1
47.12	Seguro zapata delantera	1
47.13	Seguro zapata trasera	1
47.14	Resorte de zapata delantera	1
47.15	Resorte de zapata trasera	1
47.16	Catraca de freno delantero	1
47.17	Catraca de freno trasero	1
47.18	Rectificación de tambor de freno delantero	1
47.19	Rectificacion de tambor de freno trasero	1
47.20	Tambor de freno delantero	1
47.21	Tambor de freno trasero	1
47.22	Compresor de Aire	1
47.23	Mano de obra Reparacion de compresor de aire	1
47.24	Mano de obra por reparación de freno	1

48

**REPARACION DE SUSPENSION FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel**



48.1	Amortiguador Delantero	1
48.2	Amortiguador Trasero	1
48.3	Elástico delantero	1
48.4	Elástico trasero	1
48.5	Perno de elastico delantero	1
48.6	Perno de elastico trasero	1
48.7	Buje de elastico delantero	1
48.8	Buje de elastico trasero	1
48.9	Centro de elastico delantero	1
48.10	Centro de elastico trasero	1
48.11	Grillete Delantero	1
48.12	Mano de obra por reparación de suspensión	1
49	<b>REPARACION DE DIFERENCIAL FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel</b>	
49.1	Mano de obra Reparación y balanceo de cardan	1
49.2	Calce	1
49.3	seguro	1
49.4	Olla	1
49.5	Corona y piñon	1
49.6	Planetario	1

49.7	Grampa de cruceta	1
49.8	cruceta	1
49.9	Reductor de alta y baja	1
49.10	Satélite	1
49.11	Cardan	1
49.12	Mano de obra Reparación de túnel	1
49.13	Reten eje piñón de diferencial	1
49.14	Acople corto de cardan hembra	1
49.15	Acople corto de cardan macho	1
49.16	Brida Diferencial	1
49.17	Centralizador de cardan	1
49.18	Mano de obra Reparación de brida	1
49.19	Juego completo de Ruleman de diferencial	1
49.20	Palier	1
49.21	Mano de obra por reparación de diferencial	1
50	<b>REPARACION DE PARTES ELÉCTRICAS FORD F14000 VOLQUETE Año: 1998 Combustible: Diésel</b>	
50.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque.	1
50.2	Inducido de Motor de Arranque.	1
50.3	Palanca de cambio de luz	1

50.4	Campos de arranque	1
50.5	Inducido de Alternador.	1
50.6	Campos de alternador	1
50.7	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
50.8	Motor de arranque	1
50.9	Alternador	1
50.10	Brazo limpia parabrisas	1
50.11	Motor limpia parabrisas	1
50.12	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
50.13	Mano de obra Reparación de fusilera	1
50.14	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
50.15	Termostato	1
50.16	Placa de diodo	1
50.17	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
50.18	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
50.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
50.20	Mano de obra por reparación de parte eléctrica	1
51	<b>REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE FORD</b>	
51.1	Filtro de aire acondicionado	1

51.2	Válvulas expansoras	1
51.3	Cañería de alta y baja	1
51.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
51.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
51.6	Carga de gas	1
51.7	Evaporador	1
51.8	Compresor	1
51.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
52	<b>REPARACIONES MENORES FORD Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>	
52.1	Cabo de freno de mano primario	1
52.2	Cabo de freno de mano secundario	1
52.3	Paleta ventilador	1
52.4	Prisioneros ruedas delantera	1
52.5	Prisioneros ruedas trasera	1
52.6	Radiador	1
52.7	Limpieza de radiador	1
52.8	Mano de obra Reparación de radiador	1
52.9	Bomba de agua	1
52.10	Reten frente motor	1

52.11	Tapón de Tapa Motor	1
52.12	Reten tapa frente motor	1
52.13	Reten bancada motor	1
52.14	Regulación de válvulas	1
52.15	Mano de obra Reparación turbo	1
52.16	turbo	1
52.17	Mano de obra por reparaciones menores	1

53	<b>REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>
----	--

53.1	Desplazante de 1ra a 2da	1
53.2	Desplazante de 3ra a 4da	1
53.3	Desplazante de 5ta - Reversa	1
53.4	Eje cuádruple	1
53.5	Eje directa	1
53.6	Eje mando.	1
53.7	Engranaje de 1ra	1
53.8	Engranaje de 2da	1
53.9	Engranaje de 3ra	1
53.10	Engranaje de 4ta	1
53.11	Engranaje 5ta	1

53.12	Engranaje Reversa	1
53.13	Horquilla de 1ra a 2da	1
53.14	Horquilla de 3ra a 4ta	1
53.15	Horquilla 5a marcha atrás	1
53.16	Juego de junta para caja de velocidades	1
53.17	Varilla selector de cambio	1
53.18	Cabo de velocímetro	1
53.19	Juego completo de rodillos	1
53.20	Retén salida de caja	1
53.21	Rulemanes de caja de cambios	1
53.22	Juego De anillos sincronizadores.	1
53.23	Reten Frente caja.	1
53.24	Juego de seguros desplazarte 1a-2a	1
53.25	Juego de seguros desplazarte 3a-4a	1
53.26	Juego de seguros desplazante 5a en marcha atrás.	1
53.27	Reloj velocimetro	1
53.28	Rectificación de Corona Volante.	1
53.29	Tornillo de volante motor	1
53.30	Mano de Obra por reparación de caja de velocidad	1

54

## REPARACION DE MOTOR FORD Tipo F-4000 Año 1998 Combustible: DIESEL

54.1	Juego Casquillos de Biela	1
54.2	Juego Casquillos de Bancada	1
54.3	Juego de aros	1
54.4	Juego de pistones	1
54.5	Juego de camisas	1
54.6	Juego de válvulas de admisión	1
54.7	Juego de válvulas de escape	1
54.8	Tapa Motor	1
54.9	Rectificación de Tapa Motor	1
54.10	Juego de Guías de válvulas.	1
54.11	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
54.12	Juego de juntas	1
54.13	Bomba de Aceite.	1
54.14	Picos inyectores	1
54.15	Engranaje de motor	1
54.16	Juego de junta motor	1
54.17	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
54.18	Calibración y limpieza de picos inyectores	1

54.19	Limpieza de tanque de combustible	1
54.20	Cigüeñal de motor	1
54.21	Rectificación de cigüeñal	1
54.22	Juego de bujes de biela	1
54.23	Juego de bujes de leva	1
54.24	Juego de calces laterales	1
54.25	Juego de guías de válvulas	1
54.26	Junta tapa motor	1
54.27	Soporte motor	1
54.28	Bombín de combustible	1
54.29	Junta de escape	1
54.30	Junta admisión	1
54.31	Junta Carter	1
54.32	Rectificación de asientos de válvulas	1
54.33	Mano de obra por reparación de motor	1
54.34	Mano de obra por Rectificación de motor	1
55	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO FORD. Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>	
55.1	Muñequin brazo corto	1
55.2	Ruleman de masa interior delantera	1



55.3	Ruleman de masa exterior delantera	1
55.4	Ruleman de masa interior trasera	1
55.5	Ruleman de masa exterior trasera	1
55.6	Reten de masa delantera	1
55.7	Reten de masa trasera	1
55.8	Juego de reparo Perno Punta Eje.	1
55.9	Bujes Tensor	1
55.10	Bujes Semi Eje	1
55.11	Barra larga de dirección	1
55.12	Barra corta de corta	1
55.13	Brazo Pittman	1
55.14	Muñequin Brazo Largo.	1
55.15	Volante de dirección Hidráulico.	1
55.16	Recipiente de dirección Hidráulico.	1
55.17	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección.	1
55.18	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
55.19	Sinfín de Dirección	1
55.20	Bomba Hidraulica de Direccion	1
55.21	Cruceta de columna de dirección	1

55.22	Columna de dirección.	1
55.23	Mano de obra por reparacion de tren delantero	1
56	<b>REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS FORD Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>	
56.1	Anillo Mordaza de freno delantero	1
56.2	Anillo de mordaza de freno trasero	1
56.3	Bomba central de freno	1
56.4	Cabo de freno de mano primario	1
56.5	Cabo de freno de mano secundario	1
56.6	Depresor de freno	1
56.7	Disco de freno delantero	1
56.8	Disco de freno trasero	1
56.9	Pastilla de freno delantero	1
56.10	Pastilla de freno trasero	1
56.11	Mano de obra Reparación de servo freno	1
56.12	Rectificación de disco de freno delantero	1
56.13	Rectificación de disco de freno trasero	1
56.14	Pedal de Freno	1
56.15	Juegos desplazantes de mordaza delantera	1
56.16	Juegos desplazantes de mordaza trasera	1

56.17	Servo de freno	1
56.18	Mecanismo Pedal de freno de mano	1
56.19	Mano de obra Reparación zapata de freno de mano	1
56.20	Mano de obra por reparación de freno	1
57	<b>REPARACIÓN DE EMBRAGUE FORD. Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>	
57.1	Plato de presión.	1
57.2	Disco de Embrague.	1
57.3	Cojinete de Embrague	1
57.4	Bomba central de Embrague.	1
57.5	Bombín Auxiliar de Embrague	1
57.6	Rectificación Corona Volante.	1
57.7	Corona Volante.	1
57.8	Mano de obra por reparación sistema de embrague	1
58	<b>REPARACION DE SUSPENSION FORD Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>	
58.1	Amortiguador Delantero	1
58.2	Amortiguador Trasero	1
58.3	Perno elástico	1
58.4	Centro elástico	1
58.5	Bujes de elástico	1

58.6	Elástico	1
58.7	Grillete de elástico	1
58.8	Mano de obra suspensión	1
59	<b>REPARACION DE DIFERENCIAL FORD Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>	
59.1	Planetario	1
59.2	Satélite	1
59.3	Corona y Piñon	1
59.4	Juego de rulemanes de diferencial	1
59.5	Calce	1
59.6	Seguro	1
59.7	Olla	1
59.8	Centralizador de cardan	1
59.9	Cruceta Cardan	1
59.10	Reten eje piñón de diferencial	1
59.11	Grampa de Cruceta	1
59.12	Brida	1
59.13	Mano de obra Reparación y balanceo de cardan	1
59.14	Reten de diferencial	1
59.15	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1

59.16	Acople Corto de cardan de hembra	1
59.17	Acople Corto de cardan macho	1
59.18	Palier	1
59.19	Reten palier	1
59.20	Mano de obra por reparación de diferencial	1

60	<b>REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: F-4000 Año: 1998 Combustible: DIESEL</b>
----	--

60.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque.	1
60.2	Carbones de Motor de Arranque.	1
60.3	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
60.4	Brazo limpia parabrisas	1
60.5	Motor limpia parabrisas	1
60.6	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
60.7	Mano de obra Reparación de fusilera	1
60.8	Termostato	1
60.9	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador.	1
60.10	Carbones de Alternador.	1
60.11	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
60.12	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
60.13	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1

60.14	Inducido de arranque	1
60.15	Campos de arranque	1
60.16	Juego porta carbón con carbones	1
60.17	Tapa trasera de arranque	1
60.18	Rotor de alternador	1
60.19	Estator de alternador	1
60.20	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
60.21	Polea alternador	1
60.22	Mano de obra Reparación de alternador	1
60.23	Palanca señalero	1
60.24	Palanca limpia parabrisas	1
60.25	Mano de obra por reparación de parte electrica	1
61	<b>REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE FORD</b>	
61.1	Filtro de aire acondicionado	1
61.2	Válvulas expansoras	1
61.3	Cañería de alta y baja	1
61.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
61.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
61.6	Carga de gas	1

61.7	Evaporador	1
61.8	Compresor	1
61.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
62	<b>REPARACIONES MENORES FORD Tipo: F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL</b>	
62.1	Brazo tensor correa multi V	1
62.2	Embrague viscoso	1
62.3	Paleta ventilador	1
62.4	Prisioneros de ruedas delantera	1
62.5	Prisioneros de ruedas traseras	1
62.6	Radiador	1
62.7	Limpieza de radiador	1
62.8	Mano de obra Reparación de radiador	1
62.9	Bomba de agua	1
62.10	Reten frente motor	1
62.11	Tapón de Tapa Motor	1
62.12	Reten bancada motor	1
62.13	Regulación de válvulas	1
62.14	Mano de obra Reparación turbo	1
62.15	Turbo	1

62.16	Cabo de freno secundario	1
62.17	Cabo de freno primario	1
62.18	Reten tapa frente motor	1
62.19	Mano de obra reparaciones menores	1
63	<b>REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL</b>	
63.1	Desplazante de 1ra a 2da	1
63.2	Desplazante de 3ra a 4da	1
63.3	Desplazante de 5ta- Reversa	1
63.4	Eje cuádruple	1
63.5	Eje mando	1
63.6	Eje directa	1
63.7	Engranaje de 1ra	1
63.8	Engranaje de 2da	1
63.9	Engranaje de 3ra	1
63.10	Engranaje de 4ta	1
63.11	Engranaje 5ta	1
63.12	Engranaje Reversa	1
63.13	Horquilla de 1ra a 2da	1
63.14	Horquilla de 3ra a 4ta	1



63.15	Horquilla 5a marcha atrás	1
63.16	Juego de junta para caja de velocidades	1
63.17	Varilla selector de cambio	1
63.18	Retén salida de caja.	1
63.19	Sensor de velocímetro	1
63.20	Juego completo de rodillos	1
63.21	Rulemanes de caja de cambios	1
63.22	Anillos sincronizadores 1a - 2a	1
63.23	Anillos sincronizadores 3a - 4a	1
63.24	Anillos sincronizadores 5ta y reversa	1
63.25	Juego Completo de rulemanes.	1
63.26	Reten Frente caja.	1
63.27	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
63.28	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
63.29	Juego De seguros desplazante 5a en marcha atrás.	1
63.30	Reloj velocímetro	1
63.31	Mano de obra Reparación de brida	1
63.32	Mano de obra por reparación de caja de velocidad	1

64

**REPARACIÓN DE EMBRAGUE. FORD Tipo: F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL**

64.1	Plato de presión	1
64.2	Bomba central de embrague	1
64.3	Bombin auxiliar de embrague	1
64.4	Disco de embrague	1
64.5	Cojinete de embrague	1
64.6	Horquilla de embrague	1
64.7	Rectificación de Corona Volante.	1
64.8	Corona Volante.	1
64.9	Tornillo de volante motor	1
64.10	Mano de Obra por reparación de embrague	1
65	<b>REPARACION DE MOTOR FORD Tipo F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL</b>	
65.1	block motor	1
65.2	Rectificacion de Block motor	1
65.3	Bomba de Aceite.	1
65.4	Bomba de agua	1
65.5	Bombín de combustible	1
65.6	Brazo de biela	1
65.7	Bomba inyectora	1
65.8	Calibración y limpieza bomba inyectora	1

65.9	Calibración y limpieza de picos inyectores	1
65.10	Rectificacion de tapa motor	1
65.11	Cigüeñal de motor	1
65.12	Rectificacion de cigüeñal motor	1
65.13	Engranaje de motor	1
65.14	Flotador tanque de combustible	1
65.15	Juego Casquillos de Bancada	1
65.16	Juego Casquillos de Biela	1
65.17	Juego de aros	1
65.18	Juego de bujes de biela	1
65.19	Juego de bujes de leva	1
65.20	Juego de calces laterales	1
65.21	Juego de camisas	1
65.22	Juego de Guías de válvulas.	1
65.23	Juego de junta motor	1
65.24	Juego de pistones	1
65.25	Juego de válvulas de admisión	1
65.26	Juego de válvulas de escape	1
65.27	Junta admisión	1

65.28	Junta de escape	1
65.29	Junta Carter	1
65.30	Junta tapa motor	1
65.31	Kit engranaje motor	1
65.32	Leva	1
65.33	Limpieza de tanque de combustible	1
65.34	Picos inyectores	1
65.35	Rectificación de asientos de válvulas	1
65.36	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
65.37	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
65.38	Mano de obra Reparación de Tapa Motor	1
65.39	Mano de obra Reparación tapa motor	1
65.40	Reparo bomba de aceite	1
65.41	Soporte motor	1
65.42	Tapa Motor	1
65.43	Tapa motor	1
65.44	Tapón de Carter	1
65.45	Trabajo de Rectificación de motor	1
65.46	Mano de obra por Rectificación de motor	1

65.47	Mano de obra por reparación de motor	1
66	<b>TREN DELANTERO. FORD Tipo: F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL</b>	
66.1	Muñequines de dirección	1
66.2	Amortiguador de dirección	1
66.3	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
66.4	Bujes Tensor	1
66.5	Bujes de suspensión	1
66.6	Brazo corto	1
66.7	Brazo Largo	1
66.8	Bujes Semi Eje	1
66.9	Brazo Pittman	1
66.10	Juego de reparo Perno Punta Eje.	1
66.11	Rotulas Inferior	1
66.12	Rotulas Superior	1
66.13	Juego de barras de dirección	1
66.14	Recipiente de dirección Hidráulico.	1
66.15	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección.	1
66.16	Columna de dirección	1
66.17	Cruceta de columna de dirección	1

66.18	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
66.19	Sinfín de Direccion	1
66.20	Bomba de dirección	1
66.21	masa delantera	1
66.22	Ruleman de masa interno trasero	1
66.23	Ruleman de masa externo trasero	1
66.24	Alineación y balanceo	1
66.25	Mano de obra reparación de tren delantero	1
67	<b>REPARACIÓN SISTEMA DE FRENOS FORD Tipo: F-4000/RM61 Año: 2006Combustible: DIESEL</b>	
67.1	Bomba central de freno	1
67.2	Reparo bomba central de freno	1
67.3	Cabo de freno de mano	1
67.4	Depresor de freno	1
67.5	Disco de freno	1
67.6	Pastilla de freno	1
67.7	Juego Reparo de Mordaza de freno	1
67.8	Fibra de freno	1
67.9	Tambor de freno	1
67.10	Cilindro de freno	1

67.11	Juegos desplazables de mordaza	1
67.12	Regulador de zapata de freno	1
67.13	Resortes de zapatas de freno	1
67.14	Pedal de Freno de Mano primario	1
67.15	Juego de zapata de freno Trasero	1
67.16	Servo de freno	1
67.17	Mecanismo Pedal de freno	1
67.18	Rectificación de disco de freno delantero	1
67.19	Rectificación de tambor de freno trasero	1
67.20	Seguro de zapata de freno	1
67.21	Cubetas de cilindro de frenos trasero	1
67.22	Mano de obra reparación de freno	1
68	<b>SUSPENSION FORD Tipo:F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL</b>	
68.1	Amortiguador Delantero	1
68.2	Amortiguador Trasero	1
68.3	Bujes estabilizador trasero	1
68.4	Bujes estabilizador delantero	1
68.5	Elástico delantero	1
68.6	Elástico trasero	1

68.7	Perno de buje de elastico delantero	1
68.8	Perno de buje de elastico trasero	1
68.9	Buje de elástico delantero	1
68.10	buje de elastico trasero	1
68.11	centro elastico delantero	1
68.12	Centro elastico trasero	1
68.13	Mano de obra suspensión	1
69	<b>DIFERENCIAL FORD Tipo: F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL</b>	
69.1	Planetario	1
69.2	Satélite	1
69.3	Corona y piñón	1
69.4	Rulemanes diferencial	1
69.5	Calce	1
69.6	Seguro	1
69.7	Olla	1
69.8	Cruceta Cardan	1
69.9	Reten eje piñón de diferencial	1
69.10	Brida	1
69.11	Mano de obra Reparación de brida cardan	1



69.12	Grampa de Cruceta	1
69.13	Centralizador de cardan	1
69.14	Acople Corto de cardan macho	1
69.15	Acople corto de cardan hembra	1
69.16	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
69.17	Palier	1
69.18	Eje palier	1
69.19	Mano de obra reparación de diferencial	1
70	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: F-4000/RM61 Año: 2006 Combustible: DIESEL</b>	
70.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
70.2	Inducido de arranque	1
70.3	Campos de arranque	1
70.4	Estator de alternador	1
70.5	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
70.6	Polea alternador	1
70.7	Mano de obra Reparación de alternador	1
70.8	Brazo limpia parabrisas	1
70.9	Motor limpia parabrisas	1
70.10	Palanca señalero	1

70.11	Palanca limpia parabrisas	1
70.12	Tapa trasera de arranque	1
70.13	Rotor de alternador	1
70.14	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
70.15	Mano de obra Reparación de fusilera	1
70.16	Termostato	1
70.17	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
70.18	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
70.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
70.20	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
70.21	Motor de arranque	1
70.22	Altenador	1
70.23	Mano de obra reparación eléctrica	1
71	<b>REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE FORD</b>	
71.1	Filtro de aire acondicionado	1
71.2	Válvulas expansoras	1
71.3	Cañería de alta y baja	1
71.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
71.5	Mano de obra Reparación de condensador	1

71.6	Carga de gas	1
71.7	Evaporador	1
71.8	Compresor	1
71.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
72	<b>REPARACIONES MENORES FORD Tipo: F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
72.1	Brazo tensor correa multi V	1
72.2	Embrague viscoso	1
72.3	Cabo de freno de mano	1
72.4	Prisioneros de rueda delantera	1
72.5	Prisioneros rueda trasera	1
72.6	Reten tapa frente motor	1
72.7	Paleta ventilador	1
72.8	Radiador	1
72.9	Limpieza de radiador	1
72.10	Mano de obra Reparación de radiador	1
72.11	Bomba de agua	1
72.12	Reten frente motor	1
72.13	Tapón de Tapa Motor	1
72.14	Reten bancada motor	1

72.15	Regulación de válvulas	1
72.16	Mano de obra Reparación turbo	1
72.17	Turbo	1
72.18	Mano de obra reparaciones menores	1
73	<b>REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
73.1	Desplazante de 1ra a 2da	1
73.2	Desplazante de 3ra a 4da	1
73.3	Desplazante de 5ta- Reversa	1
73.4	Eje cuádruple	1
73.5	Eje mando	1
73.6	Eje directa	1
73.7	Reten Frente caja.	1
73.8	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
73.9	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
73.10	Juego De seguros desplazante 5a y reversa	1
73.11	Muñequines de palanca de cambios	1
73.12	Horquilla 1a .-2a	1
73.13	Horquilla 3a .-4a	1
73.14	Horquilla 5a y reversa	1

73.15	Reloj velocímetro	1
73.16	Engranaje de 1ra	1
73.17	Engranaje de 2da	1
73.18	Engranaje de 3ra	1
73.19	Engranaje de 4ta	1
73.20	Engranaje 5ta	1
73.21	Engranaje Reversa	1
73.22	Juego de junta para caja de velocidad	1
73.23	Varilla selector de cambio	1
73.24	Retén salida de caja	1
73.25	Sensor de velocímetro	1
73.26	Juego completo de rodillos	1
73.27	Rulemanes de caja de cambios	1
73.28	Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
73.29	Anillos sincronizador 3ra y 4da	1
73.30	Anillos sincronizador 5ta y reversa	1
73.31	Mano de obra reparación de caja	1

74

**SISTEMA DE EMBRAGUE. FORD Tipo: F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL**

74.1	Plato de presión	1
------	------------------	---

74.2	Bomba central de embrague	1
74.3	Bombin auxiliar de embrague	1
74.4	Disco de embrague	1
74.5	Corona Volante	1
74.6	Cojinete de embrague	1
74.7	Horquilla de embrague	1
74.8	Rectificación de Corona Volante	1
74.9	Tornillo de volante motor	1
74.10	Mano de Obra reparación de embrague	1
75	<b>REPARACIÓN DE MOTOR FORD Tipo F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
75.1	Juego Casquillos de Biela	1
75.2	Juego Casquillos de Bancada	1
75.3	Juego de aros	1
75.4	Juego de pistones	1
75.5	Juego de camisas	1
75.6	Juego de válvulas de admisión	1
75.7	Juego de válvulas de escape	1
75.8	Tapa Motor	1
75.9	Retificación de Tapa Motor	1

75.10	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
75.11	Calibración y limpieza de picos inyectores	1
75.12	Limpieza de tanque de combustible	1
75.13	Cigüeñal de motor	1
75.14	Retificación de cigüeñal de motor	1
75.15	Juego de bujes de biela	1
75.16	Juego de bujes de leva	1
75.17	Juego de calces laterales	1
75.18	Juego de junta motor	1
75.19	Junta admisión	1
75.20	Junta escape	1
75.21	Junta Carter	1
75.22	Rectificación de asientos de válvulas	1
75.23	Reparación bomba inyectora	1
75.24	Juego de Guías de válvulas	1
75.25	Bomba de Aceite	1
75.26	Picos inyector	1
75.27	Engranaje de motor	1
75.28	Juego de junta motor	1

75.29	Leva	1
75.30	Soporte motor	1
75.31	Bombín de combustible	1
75.32	Flotador tanque de combustible	1
75.33	Tapón de Carter	1
75.34	Bomba de agua	1
75.35	Mano de obra rectificadora	1
75.36	Mano de obra reparación de motor	1
76	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO. FORD Tipo: F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
76.1	Muñequines de dirección	1
76.2	Amortiguador de dirección	1
76.3	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
76.4	Bujes Tensor	1
76.5	Brazo corto	1
76.6	Brazo Largo	1
76.7	Bujes Semi Eje	1
76.8	Brazo Pittman	1
76.9	Sinfín de Dirección	1
76.10	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1



76.11	Bomba de dirección	1
76.12	Ruleman de masa delantera	1
76.13	Rulema intero de masa trasera	1
76.14	Ruleman externo de masa trasera	1
76.15	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
76.16	Rotulas Inferior	1
76.17	Rotulas Superior	1
76.18	Volante de dirección	1
76.19	Recipiente de dirección hidraulica	1
76.20	Bomba Hidráulica de dirección.	1
76.21	Columna de dirección	1
76.22	Cruceta de direccion	1
76.23	Alineación de dirección	1
76.24	Mano de obra reparación de tren delantero	1

77

#### SISTEMA DE FRENOS FORD Tipo: F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL

77.1	Bomba central de freno	1
77.2	Reparo bomba central de freno	1
77.3	Pedal de Freno de Mano	1
77.4	Cabo de freno de mano	1

77.5	Juego de zapata de freno Trasero	1
77.6	Juegos desplazables de mordaza	1
77.7	Servo de freno	1
77.8	Mecanismo Pedal de freno	1
77.9	Depresor de freno	1
77.10	Disco de freno	1
77.11	Pastilla de freno	1
77.12	Juego Reparó de Mordaza de freno	1
77.13	Fibra de freno	1
77.14	Tambor de freno	1
77.15	Cilindro de freno	1
77.16	Regulador de zapata de freno	1
77.17	Resortes de zapatas de freno	1
77.18	Seguro de zapata de freno	1
77.19	Cubetas de cilindro de freno trasero	1
77.20	Mano de obra Reparación de servo freno	1
77.21	Rectificación de disco de freno	1
77.22	Rectificación de Tambor de Freno trasero	1
77.23	Mano de obra reparación de freno	1

78	<b>SUSPENSION FORD Tipo:F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
78.1	Amortiguador Delantero	1
78.2	Amortiguador Trasero	1
78.3	Bujes estabilizador delantero	1
78.4	Bujes estabilizador trasero	1
78.5	Perno de elástico delantero	1
78.6	Perno de elastico trasero	1
78.7	Buje de elástico delantero	1
78.8	buje de elastico trasero	1
78.9	Centro elástico delantero	1
78.10	Centro elastico trasero	1
78.11	Elástico delantero	1
78.12	Elastico trasero	1
78.13	Mano de obra suspensión	1
79	<b>DIFERENCIAL FORD Tipo: F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
79.1	Planetario	1
79.2	Satélite	1
79.3	Corona y piñon	1
79.4	Rulemanes de diferencial	1

79.5	Cruceta Cardan	1
79.6	Grampa de Cruceta	1
79.7	Calce	1
79.8	Seguro	1
79.9	Olla	1
79.10	Reten eje piñón de diferencial	1
79.11	Brida	1
79.12	Mano de obra Reparación de brida cardan	1
79.13	Centralizador de cardan	1
79.14	Acople Corto de cardan hembra	1
79.15	Acople corto de cardan macho	1
79.16	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
79.17	palier	1
79.18	Mano de obra reparación de diferencial	1

80	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: F-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>
----	---

80.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque.	1
80.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
80.3	Inducido de arranque	1
80.4	Campos de arranque	1

80.5	Tapa trasera de arranque	1
80.6	Rotor de alternador	1
80.7	Estatos de alternador	1
80.8	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
80.9	Polea alternador	1
80.10	Mano de obra Reparación de alternador	1
80.11	Brazo limpia parabrisas	1
80.12	Palanca señalero	1
80.13	Palanca limpia parabrisas	1
80.14	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
80.15	Mano de obra Reparación de fusilera	1
80.16	Termostato	1
80.17	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
80.18	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
80.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
80.20	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
80.21	Motor de arranque	1
80.22	Alternador	1
80.23	Mano de obra reparación eléctrica	1

81	<b>REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DEF-4000 Año: 2007 Combustible: DIESEL</b>	
81.1	Filtro de aire acondicionado	1
81.2	Válvulas expansoras	1
81.3	Cañería de alta y baja	1
81.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
81.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
81.6	Carga de gas	1
81.7	Evaporador	1
81.8	Compresor	1
81.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
82	<b>REPARACIONES MENORES FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>	
82.1	Brazo tensor correa multi V	1
82.2	Embrague viscoso	1
82.3	Paleta ventilador	1
82.4	Cabo de freno de mano	1
82.5	Pedal de freno de mano	1
82.6	Prisioneros rueda delantera	1
82.7	Prisioneros rueda trasera	1
82.8	Reten tapa frente motor	1

82.9	Radiador	1
82.10	Limpieza de radiador	1
82.11	Mano de obra Reparación de radiador	1
82.12	Bomba de agua	1
82.13	Reten frente motor	1
82.14	Tapón de Tapa Motor	1
82.15	Reten bancada motor	1
82.16	Regulación de válvulas	1
82.17	Mano de obra Reparación turbo	1
82.18	Turbo	1
82.19	Mano de obra reparaciones menores	1
83	<b>REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>	
83.1	Desplazante de 1ra a 2da	1
83.2	Desplazante de 3ra a 4da	1
83.3	Desplazante de 5ta- Reversa	1
83.4	Eje cuádruple	1
83.5	Eje mando	1
83.6	Eje directa	1
83.7	Engranaje de 1ra	1

83.8	Engranaje de 2da	1
83.9	Engranaje de 3ra	1
83.10	Engranaje de 4ta	1
83.11	Engranaje 5ta	1
83.12	Engranaje Reversa	1
83.13	Reten Frente caja.	1
83.14	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
83.15	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
83.16	Juego De seguros desplazante 5a y reversa	1
83.17	Muñequines de palanca de cambios	1
83.18	Horquilla 1a .-2a	1
83.19	Horquilla 3a .-4a	1
83.20	Horquilla 5a y reversa	1
83.21	Reloj velocímetro	1
83.22	Juego de junta para caja de velocidad	1
83.23	Varilla selector de cambio	1
83.24	Retén salida de caja.	1
83.25	sensor de velocímetro	1
83.26	Juego completo de rodillos	1



83.27	Rulemanes de caja de cambio	1
83.28	Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
83.29	Anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
83.30	Anillos sincronizador 5ta y reversa	1
83.31	Mano de obra reparación de caja	1
84	<b>REPARACIÓN DE EMBRAGUE. FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>	
84.1	Plato de presión	1
84.2	Bomba central de embrague	1
84.3	Bombin auxiliar de embrague	1
84.4	Disco de embrague	1
84.5	Cojinete de embrague	1
84.6	Horquilla de embrague	1
84.7	Corona Volante.	1
84.8	Perno Central de pedalera	1
84.9	Rectificación de Corona Volante	1
84.10	Tornillo de volante motor	1
84.11	Mano de Obra reparación de embrague	1
85	<b>REPARACIÓN DE MOTOR FORD Tipo F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>	
85.1	Juego Casquillos de Biela	1

85.2	Juego Casquillos de Bancada	1
85.3	Juego de aros	1
85.4	Juego de pistones	1
85.5	Juego de camisas	1
85.6	Juego de válvulas de admisión	1
85.7	Juego de válvulas de escape	1
85.8	Tapa Motor	1
85.9	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
85.10	Calibración y limpieza de picos inyectores	1
85.11	Retificación de tapa motor	1
85.12	Limpieza de tanque de combustible	1
85.13	Cigüeñal de motor	1
85.14	Retificación de cigüeñal	1
85.15	Flotador tanque de combustible	1
85.16	Juego de bujes de biela	1
85.17	Juego de bujes de leva	1
85.18	Juego de calces laterales	1
85.19	Junta tapa motor	1
85.20	Junta admisión	1

85.21	Junta de escape	1
85.22	Junta Carter	1
85.23	Rectificación de asiento de válvulas	1
85.24	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
85.25	Juego de Guías de válvulas.	1
85.26	Juego de juntas motor	1
85.27	Bomba de Aceite	1
85.28	Picos inyectores	1
85.29	Engranaje de motor	1
85.30	Leva	1
85.31	Soporte motor	1
85.32	Bombín de combustible	1
85.33	Tapón de Carter	1
85.34	Bomba de agua	1
85.35	Mano de obra rectificadora	1
85.36	Mano de obra reparación de motor	1
86	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO. FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>	
86.1	Muñequines de dirección	1
86.2	Amortiguador de dirección	1

86.3	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
86.4	Bujes Tensor	1
86.5	Brazo corto	1
86.6	Volante de dirección Hidráulico	1
86.7	Recipiente de dirección Hidráulico	1
86.8	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección	1
86.9	Cruceta de dirección.	1
86.10	Columna de dirección	1
86.11	Brazo Largo	1
86.12	Brazo Pittman	1
86.13	Sinfín de Direccion	1
86.14	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
86.15	Bomba de dirección	1
86.16	masa delantera	1
86.17	Ruleman Interno de masa trasera	1
86.18	Ruleman externo de masa trasera	1
86.19	Alineación de dirección	1
86.20	Mano de obra reparación de tren delantero	1

87

**REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL**

87.1	Bomba central de freno	1
87.2	Reparo bomba central de freno	1
87.3	Cabo de freno de mano	1
87.4	Depresor de freno	1
87.5	Disco de freno	1
87.6	Pastilla de freno	1
87.7	Pedal de Freno de Mano	1
87.8	Zapatas de frenos Traseros	1
87.9	Juegos desplazables de mordaza	1
87.10	Servo de freno	1
87.11	Juego de válvulas	1
87.12	Mecanismo Pedal de freno	1
87.13	Juego Reparo de Mordaza de freno	1
87.14	Fibra de freno	1
87.15	Tambor de freno	1
87.16	Cilindro de freno	1
87.17	Regulador de zapata de freno	1
87.18	Resorte de zapata de freno	1
87.19	Seguro de zapata de freno	1

87.20	Cubetas de cilindro de freno trasero	1
87.21	Mano de obra Reparación de servo freno	1
87.22	Rectificación de disco de freno	1
87.23	Rectificación de Tambores de Frenos.	1
87.24	Mano de obra reparación de freno	1

88	<b>SUSPENSION FORD Tipo:F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>
----	--

88.1	Amortiguador Delantero	1
88.2	Amortiguador Trasero	1
88.3	Bujes estabilizador delantero	1
88.4	Bujes estabilizador trasero	1
88.5	Perno de elástico delantero	1
88.6	Perno de elastico trasero	1
88.7	Centro elástico delantero	1
88.8	Centro elastico trasero	1
88.9	Elástico delantero	1
88.10	Elastico trasero	1
88.11	Mano de obra suspensión	1

89	<b>REPARACIÓN DE DIFERENCIAL FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>
----	--

89.1	Planetario	1
------	------------	---

89.2	Satélite	1
89.3	Corona y piñon	1
89.4	Rulemanes diferencial	1
89.5	Calce	1
89.6	Seguro	1
89.7	Olla	1
89.8	Reten eje piñón de diferencial	1
89.9	Brida	1
89.10	Mano de obra Reparación de brida cardan	1
89.11	Centralizador de cardan	1
89.12	Acople Corto de cardan Macho	1
89.13	Acople corto de cardan hembra	1
89.14	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
89.15	palier	1
89.16	Mano de obra reparación de diferencial	1
90	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>	
90.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
90.2	Inducido de arranque	1
90.3	Campos de arranque	1

90.4	Tapa trasera de arranque	1
90.5	Rotor de alternador	1
90.6	Estator de alternador	1
90.7	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
90.8	Polea alternador	1
90.9	Mano de obra Reparación de alternador	1
90.10	Brazo limpia parabrisas	1
90.11	Motor limpiaparabrisas	1
90.12	Palanca señalero	1
90.13	Palanca limpia parabrisas	1
90.14	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
90.15	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
90.16	Mano de obra Reparación de fusilera	1
90.17	Termostato	1
90.18	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
90.19	Mano de obra Reparación de campo de alternador	1
90.20	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
90.21	Mano de obra Reparacion de cableado de luces traseras	1
90.22	Motor de arranque	1



90.23	Alternador	1
90.24	Mano de obra reparación eléctrica	1
91	<b>REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DE FORD Tipo: F-4000 Año: 2008 Combustible: DIESEL</b>	
91.1	Filtro de aire acondicionado	1
91.2	Válvulas expansoras	1
91.3	Cañería de alta y baja	1
91.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
91.5	Mano de obra Reparación de condensador	1
91.6	Carga de gas	1
91.7	Evaporador	1
91.8	Compresor	1
91.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
92	<b>REPARACIONES MENORES FORD Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL</b>	
92.1	Correa ventilador	1
92.2	Brazo tensor dinamico	1
92.3	Embrague viscoso	1
92.4	Paleta ventilador	1
92.5	Prisioneros ruedas delantera	1
92.6	Prisioneros ruedas trasera	1

92.7	Reten tapa frente motor	1
92.8	Reten bancada motor	1
92.9	Radiador	1
92.10	Limpieza de radiador	1
92.11	Mano de obra Reparación de radiador	1
92.12	Depósito de radiador	1
92.13	Bomba de agua	1
92.14	Reten frente motor	1
92.15	Tapón de Tapa Motor	1
92.16	Regulación de válvulas	1
92.17	Mano de obra Reparación turbo	1
92.18	Turbo	1
92.19	Mano de obra reparaciones menores	1
93	<b>REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD FORD Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL</b>	
93.1	Desplazante de 1ra a 2da	1
93.2	Desplazante de 3ra a 4ta	1
93.3	Desplazante de 5ta a Reversa.	1
93.4	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
93.5	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1

93.6	Juego De seguros desplazante 5a - Reversa	1
93.7	Eje cuádruple	1
93.8	Eje directa	1
93.9	Eje mando	1
93.10	Engranaje de 1ra	1
93.11	Engranaje de 2da	1
93.12	Engranaje de 3ra	1
93.13	Engranaje de 4ta	1
93.14	Engranaje 5ta	1
93.15	Engranaje reversa	1
93.16	Horquilla de 1ra-2a	1
93.17	Horquilla de 3ra-4ta	1
93.18	Horquilla de 5ta y reversa	1
93.19	Juego de junta para caja de velocidad	1
93.20	Varilla selector de cambio	1
93.21	Sensor de velocimetro	1
93.22	Reten frente caja	1
93.23	Reten salida de caja	1
93.24	Juego completo de rodillos	1

93.25	Rulemanes de caja de cambios	1
93.26	Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
93.27	Anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
93.28	Anillos sincronizador 5ta y reversa	1
93.29	Brida cardan de caja	1
93.30	Mano de obra Reparación de brida	1
93.31	Mano de obra reparación de caja	1
94	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE. FORD Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL</b>	
94.1	Plato de presión	1
94.2	Bomba central de embrague	1
94.3	Bomba auxiliar de embrague	1
94.4	Disco de embrague	1
94.5	Cojinete de embrague	1
94.6	Horquilla de embrague	1
94.7	Rectificación de Corona Volante	1
94.8	Corona Volante	1
94.9	Pedaleo	1
94.10	Perno Central de pedaleo	1
94.11	Tornillo de volante motor	1

94.12	Mano de Obra reparación de embrague	1
95	<b>REPARACIÓN DE MOTOR FORD Tipo F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL</b>	
95.1	Juego Casquillos de Biela	1
95.2	Juego Casquillos de Bancada	1
95.3	Juego de aros	1
95.4	Juego de pistones	1
95.5	Juego de camisas	1
95.6	Juego de válvulas de admisión	1
95.7	Juego de válvulas de escape	1
95.8	Tapa Motor	1
95.9	retificacion de Tapa Motor	1
95.10	Juego de Guías de válvulas	1
95.11	Mano de obra Reparación de bomba inyectora	1
95.12	Bomba de Aceite	1
95.13	Pico inyector	1
95.14	Engranaje de motor	1
95.15	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
95.16	Calibración y limpieza de picos inyectora	1
95.17	Limpieza de tanque de combustible	1

95.18	Cigüeñal de motor	1
95.19	Retificacion de cigüeñal	1
95.20	Flotador tanque de combustible	1
95.21	bomba inyectora	1
95.22	Juego de bujes de biela	1
95.23	Juego de bujes de leva	1
95.24	Juego de calces laterales	1
95.25	Junta admisión	1
95.26	Junta de escape	1
95.27	Junta Carter	1
95.28	Rectificación de asientos de válvulas	1
95.29	Reten bancada motor	1
95.30	Tapón de Carter	1
95.31	Juego de junta motor	1
95.32	Leva	1
95.33	Soporte motor	1
95.34	Bombín de combustible	1
95.35	Mano de obra rectificadora	1
95.36	Mano de obra reparación de motor	1

96	REPARACIÓN DE TREN DELANTERO. FORD Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL	
96.1	Muñequin de dirección	1
96.2	Brazo Corto	1
96.3	Brazo Largo	1
96.4	Brazo mediano	1
96.5	Amortiguador de Dirección	1
96.6	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
96.7	Bujes Tensor	1
96.8	masa delantera	1
96.9	Ruleman de masa trasero interno	1
96.10	Ruleman de masa trasero externo	1
96.11	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
96.12	Barras de dirección	1
96.13	Columna de direccion	1
96.14	Cruceta columna de direccion	1
96.15	Rotulas Inferior	1
96.16	Rotulas Superior	1
96.17	Brazo Pittman	1
96.18	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1

96.19	Sinfín de direccion	1
96.20	Bomba de dirección	1
96.21	Alineación de dirección	1
96.22	Mano de obra reparación de tren delantero	1

**97 REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS FORD Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL**

97.1	Anillos Mordaza de freno	1
97.2	Bomba central de freno	1
97.3	Cabo de freno de mano	1
97.4	Depresor hidraulico de freno	1
97.5	Pedal de Freno de Mano	1
97.6	Juego de zapata de freno Trasero	1
97.7	Juegos desplazables de mordaza	1
97.8	Mecanismo Pedal de freno	1
97.9	Disco de freno	1
97.10	Pastilla de freno	1
97.11	Juego reparo de bomba central de freno	1
97.12	Fibra de freno trasero	1
97.13	Tambor de freno trasero	1
97.14	Cilindro de freno trasero	1



97.15	Regulador de zapata de freno	1
97.16	Seguro zapata de freno	1
97.17	Resorte zapata	1
97.18	juego de reparo de cilindro trasero	1
97.19	Mano de obra Reparación de servo freno hidraulico	1
97.20	Rectificación de disco de freno delantero	1
97.21	Bujes estabilizador delantero	1
97.22	Bujes estabilizador trasero	1
97.23	Rectificación de Tambores de Frenos trasero	1
97.24	Mano de obra reparación de frenos	1
98	<b>REPARACIÓN DE SUSPENSION FORD Tipo:F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL</b>	
98.1	Amortiguador Delantero	1
98.2	Amortiguador Trasero	1
98.3	Bujes de elásticos delantero	1
98.4	Bujes de elásticos traseros	1
98.5	centro elásticos delantero	1
98.6	Centro de elasticos trasero	1
98.7	grillete elásticos delantero	1
98.8	grillete de elasticos trasero	1

98.9	Elástico delanteros	1
98.10	Elástico traseros	1
98.11	Mano de obra suspensión	1
99	<b>REPARACIÓN DE DIFERENCIAL FORD Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: DIESEL</b>	
99.1	Planetario	1
99.2	Satélite	1
99.3	Corona y piñon	1
99.4	Rulemanes diferencial	1
99.5	Calce	1
99.6	Seguro	1
99.7	Centralizador de cardán	1
99.8	Grampa de Cruceta	1
99.9	Olla	1
99.10	Reten eje piñón de diferencial	1
99.11	Acople Corto de cardan hembra	1
99.12	Acople corto de cardan macho	1
99.13	Cruceta Cardan	1
99.14	Brida diferencial	1
99.15	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1

99.16	Palier	1
99.17	Mano de obra reparación de diferencial	1
100	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO FORD Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011Combustible: DIESEL</b>	
100.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor Arranque	1
100.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
100.3	Relay señalero	1
100.4	Relay de arranque	1
100.5	Relay electricos	1
100.6	Tapa trasera de arranque	1
100.7	Rotor de alternador	1
100.8	Estator de alternador	1
100.9	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
100.10	Polea alternador	1
100.11	Mano de obra Reparación de alternador	1
100.12	Brazo limpia parabrisas	1
100.13	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
100.14	Palanca señalero	1
100.15	Palanca limpia parabrisas	1
100.16	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1

100.17	Termostato	1
100.18	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
100.19	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delantera	1
100.20	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
100.21	Motor de arranque	1
100.22	Motor limpia parabrisas	1
100.23	Alternador	1
100.24	Mano de obra reparación eléctrica	1

101	<b>Reparación DE AIRE ACOND. FORD. Tipo: F-4000 CUMIN Año: 2011 Combustible: Diésel</b>
-----	---

101.1	Evaporador	1
101.2	Carga de gas	1
101.3	Condensador	1
101.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
101.5	Compresor	1
101.6	Caño alta presión	1
101.7	Válvula expansora	1
101.8	Ventilador de cabina	1
101.9	Embrague de motor	1
101.10	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1

102

**REPARACIONES MENORES. FOTON. Año:2013 Combustible: Diésel**

102.1	Alineación de dirección	1
102.2	Brazo tensor correa PK	1
102.3	Embrague viscoso	1
102.4	Paleta ventilador	1
102.5	Radiador	1
102.6	Limpieza de radiador	1
102.7	Mano de obra Reparación de radiador	1
102.8	Bomba de agua	1
102.9	Reten leva motor	1
102.10	Reten tapa frente motor	1
102.11	Tapa frente motor	1
102.12	Reten bancada motor	1
102.13	Regulación de válvulas	1
102.14	Turbo	1
102.15	Mano de obra Reparación turbo	1
102.16	Mano de obra reparaciones menores	1

103

**REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDAD FOTON. FOTON. Año: 2013 Combustible: Diésel**

103.1	Engranaje 1a	1
-------	--------------	---

103.2	Engranaje 2a	1
103.3	Engranaje 3a	1
103.4	Engranaje 4a	1
103.5	Engranaje 5a	1
103.6	Engranaje 6a	1
103.7	Engranaje 7a	1
103.8	Engranaje 8a	1
103.9	Engranaje 9a	1
103.10	Engranaje 10a	1
103.11	Engranaje 11a	1
103.12	Engranaje 12a	1
103.13	Engranaje reversa alta	1
103.14	Engranaje reversa baja	1
103.15	anillos sincronizador 1ra y 2da	1
103.16	anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
103.17	anillos sincronizador 5ta y 6ta	1
103.18	anillos sincronizador 7ma y 8va	1
103.19	anillos sincronizador 9na y 10ma	1
103.20	anillos sincronizador 11a y 12a	1

103.21	Anillos sincronizador reversa independiente	1
103.22	Eje cuádruple	1
103.23	Eje mando	1
103.24	Eje directa	1
103.25	Juego completo de rulemanes caja	1
103.26	Juego Completo de rodillos	1
103.27	Reten Frente caja	1
103.28	Reten salida de caja	1
103.29	Desplazante 1a-2a	1
103.30	Desplazante 3a-4a	1
103.31	Desplazante 5a-6a	1
103.32	Desplazante 7a-8a	1
103.33	Desplazante 9a-10a	1
103.34	Desplazante 11a- 12a	1
103.35	Desplazante reversa independiente	1
103.36	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
103.37	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
103.38	Juego De seguros desplazante 5a6	1
103.39	Juego De seguros desplazante 7a8	1

103.40	Juego De seguros desplazante 9a 10	1
103.41	Juego De seguros desplazante 11a 12	1
103.42	Juego De seguros desplazante Independiente de reversa	1
103.43	Horquilla 1a .-2a	1
103.44	Horquilla 3a .-4a	1
103.45	Horquilla 5a .-6a	1
103.46	Horquilla 7a .-8a	1
103.47	Horquilla 9a .10a	1
103.48	Horquilla 11a . 12a	1
103.49	Horquilla independiente de Reversa	1
103.50	Sensor de velocimetro	1
103.51	Mano de obra de reparación de caja	1
104	<b>REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE. FOTON. Año:2013 Combustible: Diésel</b>	
104.1	Plato de presión	1
104.2	Disco de Embrague	1
104.3	Cojinete de Embrague	1
104.4	Bomba de central de Embrague	1
104.5	Bombín Auxiliar de Embrague	1
104.6	Rectificación Corona Volante	1



104.7	Pedaleo	1
104.8	Corona Volante	1
104.9	orquillia de embrague	1
104.10	Mano de obra reparación de embrague	1

105	<b>REPARACIÓN DE MOTOR FOTON. FOTON. Año: 2013 Combustible: Diésel</b>
-----	--

105.1	Juego de casquillos de biela	1
105.2	Juego de casquillos de bancada	1
105.3	Juego de pistones	1
105.4	Juego de aros	1
105.5	Juego de camisas	1
105.6	Juego de calces laterales	1
105.7	Juego de bujes de biela	1
105.8	Brazo de biela	1
105.9	Leva	1
105.10	Cigüeñal de motor	1
105.11	Retificacion de cigüeñal	1
105.12	Tapa motor	1
105.13	Retificación tapa motor	1
105.14	Juego de junta motor	1

105.15	Juego de válvulas de admisión	1
105.16	Juego de válvulas de escape	1
105.17	Juego de guías de válvulas	1
105.18	Rectificación de asientos de válvulas	1
105.19	Bomba de aceite	1
105.20	Blok de motor	1
105.21	Retificación de blok de motor	1
105.22	Sensor presión de aire	1
105.23	Juego de bujes de leva	1
105.24	Engranaje frente motor	1
105.25	Picos inyectoros	1
105.26	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
105.27	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
105.28	Calibración y limpieza de picos inyectoros	1
105.29	Soporte motor	1
105.30	Limpieza de tanque de combustible	1
105.31	Manguera de combustible	1
105.32	Flotador tanque de combustible	1
105.33	Junta tapa motor	1

105.34	Junta tapa balancín	1
105.35	Junta Carter	1
105.36	Junta admisión	1
105.37	Junta escape	1
105.38	Bombín de combustible	1
105.39	Mano de obra reparación de motor	1
105.40	Mano de obra general rectificadora	1

106	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO FOTON. FOTON. Año: 2013 Combustible: Diésel</b>
-----	---

106.1	Mano de obra Reparación de perno punta eje	1
106.2	Muñequines de dirección	1
106.3	Ruleman de masa interno delantero	1
106.4	Ruleman de masa interno trasero	1
106.5	Ruleman de masa externo delantero	1
106.6	Ruleman de masa externo trasero	1
106.7	Brazo dirección corto	1
106.8	Brazo de direccion largo	1
106.9	Mano de obra Reparación sinfín de dirección	1
106.10	Sinfín de direccion	1
106.11	Bujes estabilizadores Delantero	1

106.12	Bujes estabilizadores Trasero	1
106.13	Retenes de masa delantera	1
106.14	Retenes de masa trasera	1
106.15	Volante de dirección	1
106.16	Recipiente de dirección hidráulica	1
106.17	Columna de dirección	1
106.18	Cruceta de direccion	1
106.19	Bieletas delanteras	1
106.20	Bieletas traseras	1
106.21	Bomba de dirección	1
106.22	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección	1
106.23	Mano de obra reparación de tren delantero	1
107	<b>REPARACIÓN SISTEMA DE FRENOS FOTON. Año:2013 Combustible: Diésel</b>	
107.1	Bomba central o comando de aire	1
107.2	Cañería de freno de aire	1
107.3	Juego de zapata de freno Delantero	1
107.4	Juego de zapata de freno Trasero	1
107.5	Juego de válvulas de Aire	1
107.6	Compresor de Aire	1

107.7	Mano de obra Reparacion de compresor de aire	1
107.8	Brazo Z de freno zapata	1
107.9	Tanque vacío	1
107.10	Flexibles de freno delantero	1
107.11	Flexibles de freno trasero	1
107.12	Rectificación de tambor de freno delantero	1
107.13	Rectificacion de tambor de freno trasero	1
107.14	Tambor de freno delantero	1
107.15	Tmabor de freno trasero	1
107.16	Fibras de freno delantero	1
107.17	Fibras de freno trasero	1
107.18	Resortes de zapatas delanteras	1
107.19	Resortes de zapatas traseras	1
107.20	Seguro de zapatas delanteras	1
107.21	Seguro de zapatas traseras	1
107.22	Catracas de reguladora de freno Delantero	1
107.23	Catracas de reguladora de freno Trasero	1
107.24	Válvula de descarga rápida	1
107.25	Diafragma de pulmon delantero	1

107.26	Diafragma de pulmon trasero	1
107.27	Pulmon de freno delantero	1
107.28	Pulmon de freno trasero	1
107.29	Mano de obra reparación de freno	1

108	<b>REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN FOTON. Año: 2013 Combustible: Diésel</b>
-----	--

108.1	Amortiguador Delantero	1
108.2	Amortiguador Trasero	1
108.3	Bujes de elástico delantero	1
108.4	Bujes de elástico trasero	1
108.5	Bujes de estabilizador delantero	1
108.6	Bujes de estabilizador trasero	1
108.7	Bieletas delantera	1
108.8	Bieletas trasera	1
108.9	Elástico delantero	1
108.10	Elástico trasero	1
108.11	Grillete elásticos delantero	1
108.12	Grillete de elasticos trasero	1
108.13	Centro elástico delantero	1
108.14	Centro elastico trasero	1

108.15	Mano de obra reparación de suspensión	1
109	<b>REPARACIÓN DE DIFERENCIAL FOTON. Año:2013 Combustible: Diésel</b>	
109.1	Planetario	1
109.2	Satélite	1
109.3	Corona y piñón	1
109.4	Calce	1
109.5	Seguro	1
109.6	Olla	1
109.7	Acople corto de cardan hembra	1
109.8	Acople corto de cardan macho	1
109.9	Cruceta Cardan	1
109.10	Grampa de Cruceta	1
109.11	Reten eje piñón de diferencial	1
109.12	Brida	1
109.13	Mano de obra Reparación de brida cardan	1
109.14	Reten de diferencial	1
109.15	Engranaje de auto bloqueante	1
109.16	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
109.17	Rulemanes palier	1

109.18	palier	1
109.19	Retenes palier	1
109.20	Mano de obra reparación de diferencial	1
110	<b>REPARACIÓN GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO FOTON. Año: 2013 Combustible: Diésel</b>	
110.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
110.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
110.3	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
110.4	Mano de obra Reparación de fusilera	1
110.5	Inducido de arranque	1
110.6	Campos de arranque	1
110.7	Tapa trasera de arranque	1
110.8	Rotor de alternador	1
110.9	Estator de alternador	1
110.10	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
110.11	Polea alternador	1
110.12	Mano de obra Reparación de alternador	1
110.13	Brazo limpia parabrisas	1
110.14	Motor limpiaparabrisas	1
110.15	Palanca señalero	1



110.16	Palanca limpia parabrisas	1
110.17	Termostato	1
110.18	Carbones de Alternador	1
110.19	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
110.20	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
110.21	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
110.22	motor de arranque	1
110.23	alternador	1
110.24	Mano de obra reparación parte eléctrica	1
111	<b>Reparación DE AIRE ACOND. FOTON. Año: 2013 Combustible: Diésel</b>	
111.1	Evaporador	1
111.2	Carga de gas	1
111.3	Condensador	1
111.4	Compresor	1
111.5	Manguera alta	1
111.6	Mano de obra Reparación de compresor	1
111.7	Filtro de aire acondicionado	1
111.8	Válvula expansora	1
111.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1

112

**REPARACIONES MENORES HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel**

112.1	Brazo tensor correa multi V	1
112.2	Correa de dirección	1
112.3	Embrague viscoso	1
112.4	Paleta ventilador	1
112.5	Radiador	1
112.6	Limpieza de radiador	1
112.7	Mano de obra Reparación de radiador	1
112.8	Bomba de agua	1
112.9	Reten frente motor	1
112.10	Reten leva motor	1
112.11	Reten tapa frente motor	1
112.12	Reten bancada motor	1
112.13	Regulación de válvulas	1
112.14	Prisioneros de rueda delantera	1
112.15	Prisioneros de rueda trasera	1
112.16	Mano de obra reparaciones menores	1

113

**REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel**

113.1	Eje cuádruple	1
-------	---------------	---

113.2	Eje directa	1
113.3	Eje mando	1
113.4	Engranaje de 1ra	1
113.5	Engranaje de 2da	1
113.6	Engranaje de 3ra	1
113.7	Engranaje de 4ta	1
113.8	Engranaje 5ta	1
113.9	Engranaje reversa	1
113.10	Juego De anillos sincronizador 1ra y 2da	1
113.11	Juego De anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
113.12	Juego De anillos sincronizador 5ra y reversa	1
113.13	Horquilla de 1ra a 2ra	1
113.14	Horquilla de 3ra a 4ra	1
113.15	Horquilla de 5ra a reversa	1
113.16	Juego de junta para caja de velocidades	1
113.17	Varilla selector de cambio	1
113.18	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
113.19	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
113.20	Juego De seguros desplazante 5a y reversa	1

113.21	Desplazante 1a-2a	1
113.22	Desplazante 3a-4a	1
113.23	Desplazante 5a- reversa	1
113.24	Reloj velocímetro	1
113.25	Sensor de velocímetro	1
113.26	Reten salida de caja	1
113.27	Reten frente caja	1
113.28	Juego completo de rodillos	1
113.29	Juego Completo de rulemanes	1
113.30	Brida cardan caja	1
113.31	Mano de obra Reparación de brida	1
113.32	Mano de obra reparación de caja	1
114	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE. HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel</b>	
114.1	Plato de presión	1
114.2	Disco de Embrague.	1
114.3	Cojinete de Embrague	1
114.4	Pedaleo	1
114.5	Perno Central central de pedaleo	1
114.6	Bomba central de Embrague	1

114.7	Bombín Auxiliar de Embrague	1
114.8	Rectificación Corona Volante	1
114.9	Cañonera eje de mando	1
114.10	Corona Volante	1
114.11	Mano de obra reparación de embrague	1

115

**REPARACIÓN DE MOTOR HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel**

115.1	Juego de casquillos de biela	1
115.2	Juego de casquillos de bancada	1
115.3	Juego de pistones	1
115.4	Juego de aros	1
115.5	Juego de camisas	1
115.6	Juego de calces laterales	1
115.7	Juego de bujes de biela	1
115.8	Juego de bujes de leva	1
115.9	Brazo de biela	1
115.10	Leva	1
115.11	Cigüeñal de motor	1
115.12	Retificacion de cigüeñal	1
115.13	Tapa motor	1

115.14	Retificacipon de tapa motor	1
115.15	Juego de junta motor	1
115.16	Juego de válvulas de admisión	1
115.17	Juego de válvulas de escape	1
115.18	Juego de guías de válvulas	1
115.19	Rectificación de asientos de válvulas	1
115.20	Bomba de aceite	1
115.21	Engranaje frente motor	1
115.22	Picos inyectoros	1
115.23	Mano de obra Reparacion de bomba inyectora	1
115.24	Calibración y limpieza de picos inyectoros	1
115.25	Soporte motor	1
115.26	Limpieza de tanque de combustible	1
115.27	Flotador tanque de combustible	1
115.28	blok de motor	1
115.29	Retificacion de blok motor	1
115.30	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
115.31	Junta admisión	1
115.32	Junta de escape	1

115.33	Manguera de combustible	1
115.34	Junta tapa motor	1
115.35	Junta Carter	1
115.36	Bombín de combustible	1
115.37	Mano de obra por reparación de motor	1
115.38	Mano de obra general rectificadora	1
116	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO. HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel</b>	
116.1	Perno punta eje	1
116.2	Muñequines	1
116.3	Ruleman de masa interior delantera	1
116.4	Ruleman de masa interior trasera	1
116.5	Ruleman de masa exterior delantera	1
116.6	Ruleman de masa exterior trasera	1
116.7	Juego de reparo Perno Punta Eje	1
116.8	Brazo de dirección corto	1
116.9	Brazo de direccion largo	1
116.10	Bieletas delanteras	1
116.11	Bieletas traseras	1
116.12	Bujes estabilizador delantero	1

116.13	Bujes estabilizador trasero	1
116.14	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
116.15	Sinfín de direccion	1
116.16	Bomba de dirección	1
116.17	Reten de masa delantera	1
116.18	Retén de masa trasera	1
116.19	Mano de obra Reparación de columna de dirección	1
116.20	Mano de obra Reparación de perno punta eje	1
116.21	Recipiente de dirección Hidráulico	1
116.22	Columna de direccion	1
116.23	Cruceta de dirección	1
116.24	Mano de obra por reparación de tren delantero	1
117	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS HINO Tipo CAMION Año 2011 Combustible DIESEL</b>	
117.1	Bomba central de freno	1
117.2	Fibra de freno delantero	1
117.3	Fibra de freno trasero	1
117.4	Rectificación de tambor de freno delantero	1
117.5	Rectificación de tambor de freno trasero	1
117.6	Tambor de freno delantero	1



117.7	Tambor de freno trasero	1
117.8	caño flexible delantero	1
117.9	caño flexible trasero	1
117.10	Cilindro de freno delantero	1
117.11	Cilindro de freno trasero	1
117.12	Juego reparo de bomba central de freno	1
117.13	Cabo freno de mano	1
117.14	Cañito de metal unión de cilindros de freno delantero	1
117.15	Cañito de metal unión de cilindros de freno trasero	1
117.16	Juego de repararo de cilindro de freno delantero	1
117.17	Juego de repararo de cilindro de freno trasero	1
117.18	Mano de obra Reparación de servo freno	1
117.19	Servo Freno	1
117.20	Regulador de zapata	1
117.21	Resorte zapata delantera	1
117.22	Resorte zapata trasera	1
117.23	Seguro zapata delantera	1
117.24	Seguro zapata trasera	1
117.25	Mano de obra reparación de freno	1

118	REPARACIÓN DE SUSPENSION HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel
-----	--

118.1	Elástico delantero	1
118.2	Elástico trasero	1
118.3	Bujes estabilizador delantero	1
118.4	Bujes estabilizador trasero	1
118.5	Bujes de Bieletas delanteras	1
118.6	Bujes de Bieletas traseras	1
118.7	Bieletas delanteras	1
118.8	Bieletas traseras	1
118.9	Perno elástico delantero	1
118.10	Perno elástico trasera	1
118.11	Centro elástico delantero	1
118.12	Centro elastico trasero	1
118.13	Amortiguador delantero	1
118.14	Amortiguador trasero	1
118.15	Bujes de Elástico delantero	1
118.16	Bujes de Elasticos trasero	1
118.17	Mano de obra reparación de suspensión	1

119	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel
-----	---

119.1	Planetario	1
119.2	Satélite	1
119.3	Corona y piñon	1
119.4	Calce	1
119.5	Seguro	1
119.6	Olla	1
119.7	Cruceta Cardan	1
119.8	Acople Corto de cardan de hembra	1
119.9	Acople Corto de cardan de macho	1
119.10	Grampa de Cruceta	1
119.11	Centralizador de cardán	1
119.12	Retén de eje piñón de diferencial	1
119.13	Brida	1
119.14	Mano de obra Reparación de brida	1
119.15	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
119.16	Eje palier	1
119.17	Mano de obra reparación diferencial	1
120	<b>REPARACION SISTEMA ELECTRICO HINO Tipo: Camión Año: 2011 Combustible: Diésel</b>	
120.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1

120.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
120.3	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
120.4	Mano de obra Reparación de fusilera	1
120.5	Tapa trasera de arranque	1
120.6	Rotor de alternador	1
120.7	Estator de alternador	1
120.8	Polea alternador	1
120.9	Mano de obra Reparación de alternador	1
120.10	Brazo limpia parabrisas	1
120.11	Palanca señalero	1
120.12	Palanca limpia parabrisas	1
120.13	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
120.14	Termostato	1
120.15	Carbones de Alternador	1
120.16	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
120.17	motor de arranque	1
120.18	alternador	1
120.19	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
120.20	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1

120.21	Mano de obra reparación eléctrica	1
121	<b>Reparación CAJA VELOCIDAD ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>	
121.1	Engranaje de 1a	1
121.2	Engranaje de 2a	1
121.3	Engranaje de 3a	1
121.4	Engranaje de 4a	1
121.5	Engranaje de 5a	1
121.6	Engranaje de Reversa	1
121.7	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
121.8	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
121.9	Juego de anillos sincronizador 5ta y reversa	1
121.10	Eje cuádruple	1
121.11	Eje mando	1
121.12	sensor de velocimetro	1
121.13	Juego juntas de caja	1
121.14	Soporte de caja	1
121.15	Juego completo de rulemanes caja	1
121.16	Juego Completo de rodillos	1
121.17	Juego de seguros desplazable 1a - 2a	1

121.18	Juego de seguros desplazable 3a - 4a	1
121.19	Juego de seguros desplazable 5a - Reversa	1
121.20	Reten Frente caja	1
121.21	Reten salida de caja	1
121.22	Desplazable 1a - 2a	1
121.23	Desplazable 3a - 4a	1
121.24	Desplazable 5a - Reversa	1
121.25	Horquilla 1a - 2a	1
121.26	Horquilla 3a - 4a	1
121.27	Horquilla 5a - Reversa	1
121.28	Reloj de Velocímetro	1
121.29	Brigada de caja	1
121.30	Mano de obra de reparación de caja	1
122	<b>REPARACIÓN DIFERENCIAL ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>	
122.1	Planetario	1
122.2	Satélite	1
122.3	corona y Piñón	1
122.4	Calce diferencial	1
122.5	Juego de Rulemanes de diferencial	1

122.6	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
122.7	Perno satélite	1
122.8	calce	1
122.9	Seguro	1
122.10	Reten Piñón	1
122.11	Junta tapa diferencial	1
122.12	Olla	1
122.13	Centralizador de cardan	1
122.14	Mano de obra Reparación de olla	1
122.15	Cruceta cardan	1
122.16	Mano de obra Reparación y balanceo de cardan	1
122.17	palier	1
122.18	Mano de obra reparación de diferencial	1
123	<b>Reparación SISTEMA EMBRAGUE ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>	
123.1	Plato embrague	1
123.2	Disco embrague	1
123.3	Cojinete de empuje	1
123.4	Ruleman piloto	1
123.5	Rectificación corona volante	1

123.6	Bomba central de embrague	1
123.7	Bomba auxiliar de embrague	1
123.8	Rectificación corona volante	1
123.9	volante motor	1
123.10	Mano de obra reparación de embrague	1

**124 Reparación SISTEMA DE FRENO ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL**

124.1	Reparo bomba central de freno	1
124.2	Bomba central de freno	1
124.3	Cabo de freno de mano primario	1
124.4	Cabo de freno secundario	1
124.5	Pedal de freno	1
124.6	Fibra de freno delantero	1
124.7	Fibra de freno trasero	1
124.8	Tambor de freno delantero	1
124.9	Tambor de freno trasero	1
124.10	Rectificación tambor de freno delantero	1
124.11	Rectificación tambor de freno trasero	1
124.12	Mano de obra Reparación de servo freno	1
124.13	servo freno	1



124.14	Cilindro de freno delantero	1
124.15	Cilindro de freno trasero	1
124.16	Regulador de zapatas delantera	1
124.17	Regulador de zapatas traseras	1
124.18	Resortes zapatas delanteras	1
124.19	Resortes de zapatas traseras	1
124.20	Juego reparo cilindro delantero	1
124.21	Juego reparo cilindro trasero	1
124.22	Cilindro de freno delantero	1
124.23	Cilindro de freno trasero	1
124.24	Mano de obra reparación de freno	1
125	<b>Reparación SISTEMA ELÉCTRICO ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>	
125.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
125.2	Bujes de Motor de Arranque	1
125.3	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
125.4	Mano de obra Reparación de fusilera	1
125.5	Inducido arranque	1
125.6	Seguro bendix arranque	1
125.7	Mano de obra Reparación motor de arranque	1

125.8	Planetario de arranque	1
125.9	Rotor de alternador	1
125.10	Estator de alternador	1
125.11	Mano de obra Reparación de estator	1
125.12	Placa de diodos	1
125.13	Polea alternador	1
125.14	Mano de obra Reparación de alternador	1
125.15	Brazo de limpiaparabrisas	1
125.16	Motor de limpiaparabrisas	1
125.17	Palanca señalero	1
125.18	Palanca limpiaparabrisas	1
125.19	Cambio de placa de diodo	1
125.20	Termostato	1
125.21	Carbones de Alternador	1
125.22	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
125.23	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
125.24	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
125.25	Mano de obra reparación eléctrica	1

126

**Reparación DE AIRE ACOND. ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL**

126.1	Evaporador	1
126.2	Carga de gas	1
126.3	Condensador	1
126.4	Compresor	1
126.5	Manguera alta	1
126.6	Mano de obra Reparación de compresor	1
126.7	Filtro de aire acondicionado	1
126.8	Válvula expansora	1
126.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
127	<b>Reparación DE TREN DELANTERO ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>	
127.1	Juego reparo punta eje	1
127.2	Ruleman de masa interno trasero	1
127.3	Ruleman de masa externo trasero	1
127.4	Reten de masa delantera	1
127.5	Reten de masa trasera	1
127.6	Muñequin de dirección	1
127.7	Barra de dirección corta	1
127.8	Barra de direccion larga	1
127.9	Brazo pitman	1

127.10	Mano de obra Reparacion de sinfín de direccion	1
127.11	Sinfín de direccion	1
127.12	Manguera de Direccion Hidraulica	1
127.13	Balanceo de ruedas	1
127.14	Grillete elástico delantero	1
127.15	Grillete elastico trasero	1
127.16	Centro elástico delantero	1
127.17	Centro elastico trasero	1
127.18	Bomba dirección Hidráulica	1
127.19	Alineación de dirección	1
127.20	Mano de obra reparación de tren delantero	1
128	<b>REPARACIÓN DE SUSPENSION ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>	
128.1	Buje elástico delantero	1
128.2	Buje elastico trasero	1
128.3	Hoja elástico delantero	1
128.4	hoja elastico trasero	1
128.5	Mano de obra reparación de suspensión	1
129	<b>REPARACIONES MENORES NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>	
129.1	Correa de A.A	1

129.2	Ruleman tensor de correa	1
129.3	Manguera radiador superior	1
129.4	Manguera radiador inferior	1
129.5	Reservorio de agua radiador	1
129.6	Prisioneros de ruedas delanteras	1
129.7	Prisioneros de ruedas traseras	1
129.8	Mano de obra por reparacion menores	1

130	<b>Reparación DE MOTOR ISUZU NPR - 2019 - CABINA SIMPLE - 5.000 Kls. - DIESEL</b>
-----	---

130.1	Limpieza de radiador	1
130.2	Bomba de agua	1
130.3	Juego junta motor	1
130.4	Paleta ventilador	1
130.5	Radiador	1
130.6	Reten frente motor	1
130.7	Reten bancada motor	1
130.8	Tapón para Tapa motor	1
130.9	Regulación de válvulas	1
130.10	Mano de obra Reparación Radiador	1
130.11	Juego casquillos de biela	1

130.12	Juego casquillos de bancada	1
130.13	Juego de pistones	1
130.14	Cigüeñal de motor	1
130.15	Retificacion de cigüeñal	1
130.16	Juego de aros	1
130.17	Juego de camisas	1
130.18	Juego calces laterales	1
130.19	Juego bujes de biela	1
130.20	Juego bujes de leva	1
130.21	Tapa motor	1
130.22	Retificacion de tapa motor	1
130.23	Juego válvulas admisión	1
130.24	Válvulas de escape	1
130.25	Guías de válvulas	1
130.26	Rectificación asientos de válvulas	1
130.27	Bomba de aceite	1
130.28	Picos inyectoros	1
130.29	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
130.30	Calibración y limpieza picos inyectoros c/u	1

130.31	Soporte de motor	1
130.32	Soporte de caja	1
130.33	Flotador tanque combustible	1
130.34	Junta tapa motor	1
130.35	Junta Carter	1
130.36	Junta Admision	1
130.37	Junta escape	1
130.38	Bombín combustible	1
130.39	Juego de juntas motor	1
130.40	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
130.41	Limpieza de tanque combustible	1
130.42	Mano de obra por reparacion de motor	1
130.43	Mano de obra general rectificadora	1
131	<b>REPARACIONES MENORES IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMIÓN AÑO 2017 Combustible Diésel</b>	
131.1	Brazo tensor correa PK	1
131.2	Embrague viscoso	1
131.3	Paleta ventilador	1
131.4	Radiador	1
131.5	Limpieza de radiador	1

131.6	Mano de obra Reparación de radiador	1
131.7	Depósito de radiador	1
131.8	Manguera de depósito de radiador	1
131.9	Manguera de radiador de agua superior	1
131.10	Manguera de radiador de agua inferior	1
131.11	Manguera de radiador de intercooler superior	1
131.12	Manguera de radiador de intercooler inferior	1
131.13	Bomba de agua	1
131.14	Reten frente motor	1
131.15	Polea guía de correa	1
131.16	Manguera de depurador de aire	1
131.17	Mangueras de aire	1
131.18	Reten leva motor	1
131.19	Reten tapa frente motor	1
131.20	Reten bancada motor	1
131.21	Manguera de combustible	1
131.22	Regulación de válvulas	1
131.23	Mano de obra Reparación de turbo	1
131.24	Turbo	1



131.25	Prisioneros de ruedas delanteras	1
131.26	Prisioneros de ruedas traseras	1
131.27	Varilla medidora de aceite	1
131.28	Mano de obra reparaciones menores	1
132	<b>REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMIÓN AÑO 2017</b> <b>Combustible Diésel</b>	
132.1	Engranaje 1a	1
132.2	Engranaje 2a	1
132.3	Engranaje 3a	1
132.4	Engranaje 4a	1
132.5	Engranaje 5a	1
132.6	Engranaje 6a	1
132.7	Engranaje 7a	1
132.8	Engranaje 8a	1
132.9	Engranaje reversa alta	1
132.10	Engranaje reversa baja	1
132.11	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
132.12	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
132.13	Juego de anillos sincronizador 5ta y 6ta	1
132.14	Juego de anillos sincronizador 7ma y 8va	1

132.15	Juego de anillos sincronizador reversa baja	1
132.16	Juego de anillos sincronizador reversa alta	1
132.17	Eje cuádruple	1
132.18	Eje mando	1
132.19	Eje directa	1
132.20	Juego completo de rulemanes caja	1
132.21	Juego Completo de rodillos	1
132.22	Reten Frente caja	1
132.23	Salida de caja	1
132.24	Desplazante 1a-2a	1
132.25	Desplazante 3a-4a	1
132.26	Desplazante 5a- 6a	1
132.27	Desplazante 7a- 8a	1
132.28	Desplazante independiente reversa	1
132.29	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
132.30	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1
132.31	Juego De seguros desplazante 5a - 6a	1
132.32	Juego De seguros desplazante 7a - 8a	1
132.33	Juego De seguros desplazante independiente reversa	1

132.34	Horquilla 1a.-2a	1
132.35	Horquilla 3a.-4a	1
132.36	Horquilla 5a - 6a	1
132.37	Horquilla 7a - 8a	1
132.38	Horquilla reversa	1
132.39	Sensor de velocimetro	1
132.40	Cabos de palanca de cambios	1
132.41	Soporte de caja	1
132.42	Mano de obra de reparación de caja	1

133	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMIÓN AÑO 2017 Combustible Diésel</b>	
-----	--	--

133.1	Plato de presión	1
133.2	Disco de Embrague	1
133.3	Cojinete de Embrague	1
133.4	Bomba central de Embrague	1
133.5	Bombín Auxiliar de Embrague	1
133.6	Rectificación Corona Volante	1
133.7	Pedaleo	1
133.8	Corona Volante	1
133.9	Orquilla de embrague	1

133.10	Mano de obra reparación de embrague	1
134	<b>REPARACIÓN MOTOR IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMIÓN AÑO 2017 Combustible Diésel</b>	
134.1	Sensor de leva	1
134.2	Regulador de presión de bomba	1
134.3	Juego de casquillos de biela	1
134.4	Juego de casquillos de bancada	1
134.5	Juego de pistones	1
134.6	Juego de aros	1
134.7	Juego de camisas	1
134.8	Juego de calces laterales	1
134.9	Juego de bujes de biela	1
134.10	Juego de bujes de leva	1
134.11	Brazo de biela	1
134.12	Leva	1
134.13	Cigüeñal de motor	1
134.14	Rectificacion de cigüeñal	1
134.15	Tapa motor	1
134.16	Retificacion de tapa motor	1
134.17	Juego de junta motor	1

134.18	Juego de válvulas de admisión	1
134.19	Juego de válvulas de escape	1
134.20	Juego de guías de válvulas	1
134.21	Bomba de aceite	1
134.22	Engranaje frente motor	1
134.23	Bomba electrónica de alta camon rail	1
134.24	Escaneado chequeo motor	1
134.25	Pico inyector	1
134.26	Blok de motor	1
134.27	Retificacion de blok motor	1
134.28	Sensor presión de aire	1
134.29	Sensor cigüeñal	1
134.30	Rectificación de asientos de válvulas	1
134.31	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
134.32	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
134.33	Junta tapa balancin	1
134.34	Calibración y limpieza de picos inyectores	1
134.35	Soporte motor	1
134.36	Limpieza de tanque de combustible	1

134.37	Flotador tanque de combustible	1
134.38	Junta tapa motor	1
134.39	Junta carter	1
134.40	Tapón de Carter	1
134.41	Junta admisión	1
134.42	Junta de escape	1
134.43	Bombín de combustible	1
134.44	Mano de obra por reparación de motor	1
134.45	Mano de obra general rectificadora	1

135	<b>REPARACIÓN DE TREN DELANTERO IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMION AÑO 2017 Combustible Diésel</b>
-----	---

135.1	Bieletas delantera	1
135.2	Bieletas traseras	1
135.3	Juego reparo punta eje	1
135.4	Ruleman de masa interno delantero	1
135.5	Ruleman de masa interno trasero	1
135.6	Ruleman de masa externo delantero	1
135.7	Ruleman de masa exteno trasero	1
135.8	Reten de masa delantera	1
135.9	Reten de masa traseras	1

135.10	Muñequin de dirección	1
135.11	Brazo de dirección corto	1
135.12	Brazo de dirección largo	1
135.13	Grillete elástico delantera	1
135.14	Griellete elastico trasera	1
135.15	Mano de obra Reparación de perno punta eje	1
135.16	Volante de dirección Hidráulico	1
135.17	Recipiente de dirección Hidráulico	1
135.18	Columna de direccion	1
135.19	Cruceta de dirección	1
135.20	Tuerca reguladora	1
135.21	arandela reguladora de masa delantera	1
135.22	arandela reguladora de masa trasera	1
135.23	Centro elástico delantero	1
135.24	Centro elastico trasero	1
135.25	Bujes estabilizador delantero	1
135.26	Bujes estabilizador trasero	1
135.27	Brazo pitman	1
135.28	Sinfín de direccion	1

135.29	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
135.30	Bomba dirección Hidráulica	1
135.31	Manguera dirección Hidráulica	1
135.32	Alineación de dirección	1
135.33	Mano de obra reparación de tren delantero	1
136	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMION AÑO 2017 Combustible Diésel</b>	
136.1	Mano de obra Reparación de compresor de aire	1
136.2	Caño de freno de aire	1
136.3	Fibras de freno delantera	1
136.4	Fibra de freno traseros	1
136.5	Bomba central de freno o comando de aire	1
136.6	Rectificación de tambores de frenos delanteras	1
136.7	Rectificación de tambores de frenos traseras	1
136.8	Catracas reguladora de frenos delanteros	1
136.9	Catracas reguladoras de frenos traseros	1
136.10	Caño flexibles de freno traseros	1
136.11	Caño flexibles de freno trasero	1
136.12	Pulmón de freno delantero	1
136.13	Pulmon de freno trasero	1



136.14	Juego de zapatas de frenos Delanteros	1
136.15	Juego de zapatas de frenos traseros	1
136.16	Válvula de descarga rápida	1
136.17	Brazo Z de freno delantera	1
136.18	Brazo Z de freno trasero	1
136.19	Tanque vacío	1
136.20	Resortes de zapatas de freno delantero	1
136.21	Resorte de zapatas de freno traseros	1
136.22	Seguro de zapatas de freno delantero	1
136.23	Seguro de zapatas de freno traseros	1
136.24	Tambor de freno delantero	1
136.25	Tambor de freno traseros	1
136.26	Juego de válvulas de aire	1
136.27	Diafragma de pulmon delantero	1
136.28	Diafragma de pulmon traseros	1
136.29	Compresor de Aire	1
136.30	Mano de obra reparación de freno	1
137	<b>REPARACIÓN DE SUSPENSION IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMION AÑO 2017 Combustible Diésel</b>	
137.1	Amortiguador Delantero	1

137.2	Amortiguador Traseros	1
137.3	Buje Elástico delantero	1
137.4	Buje elastico traseros	1
137.5	Centro elástico delantero	1
137.6	Centro elastico traseros	1
137.7	grillete de elástico delantero	1
137.8	grillete de elástico trasero	1
137.9	Elásticos delantero	1
137.10	Elastico traseros	1
137.11	Mano de obra reparación de suspensión	1
138	<b>REPARACIÓN DE DIFERENCIAL IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMION AÑO 2017 Combustible Diésel</b>	
138.1	Planetario	1
138.2	Satélite	1
138.3	corona y Piñón	1
138.4	Calce diferencial	1
138.5	Ruleman diferencial	1
138.6	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
138.7	Calce	1
138.8	Seguro	1

138.9	Brida	1
138.10	Grampa de Cruceta	1
138.11	Acople Corto de cardan hembra	1
138.12	Acople corto de cardan macho	1
138.13	Centralizador de cardan	1
138.14	Olla diferencial	1
138.15	Mano de obra Reparación de olla	1
138.16	Cruceta cardan	1
138.17	Mano de obra Reparación y balanceo de cardan	1
138.18	palier	1
138.19	Mano de obra reparación de diferencial	1
139	<b>Reparación PARTE ELECTRICA IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMION AÑO 2017 Combustible Diésel</b>	
139.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
139.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
139.3	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
139.4	Mano de obra Reparación de fusilera	1
139.5	Termostato	1
139.6	Mano de obra Reparación de Alternador	1
139.7	Placa de diodo	1

139.8	Carbones de Alternador	1
139.9	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
139.10	Inducido de arranque	1
139.11	Campos de arranque	1
139.12	Seguro bendix arranque	1
139.13	Tapa trasera de arranque	1
139.14	Rotor de alternador	1
139.15	Estator de alternador	1
139.16	Mano de obra Reparación de estator de alternador	1
139.17	Polea alternador	1
139.18	Brazo limpia parabrisas	1
139.19	Motor limpia parabrisas	1
139.20	Palanca señalero	1
139.21	Palanca limpia parabrisas	1
139.22	Mano de obra Reparacion de cableado de luces delanteras	1
139.23	Mano de obra Reparación de cableado de luces traseras	1
139.24	Mano de obra reparación eléctrica	1

140	<b>Reparación DE AIRE ACOND.IVECO CURSOR tipo TRACTO CAMION AÑO 2017 Combustible Diésel</b>
-----	---

140.1	Evaporador	1
-------	------------	---

140.2	Carga de gas	1
140.3	Condensador	1
140.4	Compresor	1
140.5	Manguera alta	1
140.6	Mano de obra Reparación de compresor	1
140.7	Filtro de aire acondicionado	1
140.8	Válvula expansora	1
140.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
141	<b>REPARACIONES MENORES IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel</b>	
141.1	Brazo tensor correa PK	1
141.2	Embrague viscoso	1
141.3	Paleta ventilador	1
141.4	Radiador	1
141.5	Limpieza de radiador	1
141.6	Mano de obra Reparación de radiador	1
141.7	Mangueras de depósito de radiador	1
141.8	Mangueras de radiador de agua superior	1
141.9	Mangueras de radiador de agua inferior	1
141.10	Mangueras de radiador de intercooler superior	1

141.11	Mangueras de radiador de intercooler interior	1
141.12	Bomba de agua	1
141.13	Reten frente motor	1
141.14	Polea guía de correa	1
141.15	Manguera de depurador de aire	1
141.16	Mangueras de aire	1
141.17	Mangueras de combustible	1
141.18	Regulación de válvulas	1
141.19	Mano de obra Reparación turbo	1
141.20	Turbo	1
141.21	Prisioneros de rueda delantera	1
141.22	Prisioneros de rueda trasera	1
141.23	Mano de obra reparaciones menores	1
142	<b>REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDAD IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel</b>	
142.1	Engranaje 1a	1
142.2	Engranaje 2a	1
142.3	Engranaje 3a	1
142.4	Engranaje 4a	1
142.5	Engranaje 5a	1

142.6	Engranaje 6a	1
142.7	Engranaje reversa	1
142.8	Juego de anillos sincronizador 1ra y 2da	1
142.9	Juego de anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
142.10	Juego de anillos sincronizador 5ta y 6ta	1
142.11	Juego de anillos sincronizador Reversa	1
142.12	Eje cuádruple	1
142.13	Eje mando	1
142.14	Eje directa	1
142.15	Juego completo de rulemanes caja	1
142.16	Juego Completo de rodillos	1
142.17	Reten Frente caja	1
142.18	Salida de caja	1
142.19	Desplazante 1a-2a	1
142.20	Desplazante 3a-4a	1
142.21	Desplazante 5a- 6a	1
142.22	Desplazante reversa	1
142.23	Juego De seguros desplazante 1a-2a	1
142.24	Juego De seguros desplazante 3a-4a	1

142.25	Juego De seguros desplazante 5a -6ta	1
142.26	Juego De seguros desplazante reversa	1
142.27	Horquilla 1a .-2a	1
142.28	Horquilla 3a .-4a	1
142.29	Horquilla 5a - 6ta	1
142.30	Horquilla reversa	1
142.31	Sensor de velocimetro	1
142.32	Cabos de palanca de cambios	1
142.33	Soporte de caja	1
142.34	Mano de obra de reparación de caja	1
143	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION</b> <b>Combustible Diésel</b>	
143.1	Plato de presión	1
143.2	Disco de Embrague	1
143.3	Cojinete de Embrague	1
143.4	Bomba Central de Embrague	1
143.5	Bombín Auxiliar de Embrague	1
143.6	Rectificación Corona Volante	1
143.7	Pedaleo	1
143.8	Corona Volante	1



143.9	Orquilla de embrague	1
-------	----------------------	---

143.10	Mano de obra reparación de embrague	1
--------	-------------------------------------	---

144	<b>REPARACIÓN DE MOTOR IVECO tipo TECTOR CAMION Combustible Diésel</b>	
-----	--	--

144.1	Sensor de leva	1
-------	----------------	---

144.2	Regulador de presión de bomba	1
-------	-------------------------------	---

144.3	Juego de casquillos de biela	1
-------	------------------------------	---

144.4	Juego de casquillos de bancada	1
-------	--------------------------------	---

144.5	Juego de pistones	1
-------	-------------------	---

144.6	Juego de aros	1
-------	---------------	---

144.7	Juego de camisas	1
-------	------------------	---

144.8	Juego de calces laterales	1
-------	---------------------------	---

144.9	Juego de bujes de biela	1
-------	-------------------------	---

144.10	Juego de bujes de leva	1
--------	------------------------	---

144.11	Brazo de biela	1
--------	----------------	---

144.12	Leva	1
--------	------	---

144.13	Cigüeñal de motor	1
--------	-------------------	---

144.14	Retificacion cigüeñal	1
--------	-----------------------	---

144.15	Tapa motor	1
--------	------------	---

144.16	Retificación tapa motor	1
--------	-------------------------	---

144.17	Juego de junta motor	1
144.18	Juego de válvulas de admisión	1
144.19	Juego de válvulas de escape	1
144.20	Juego de guías de válvulas	1
144.21	Bomba de aceite	1
144.22	Engranaje frente motor	1
144.23	Bomba electrónica de alta camon rail	1
144.24	Escaneado chequeo motor	1
144.25	Pico inyector	1
144.26	Calibración y limpieza de picos inyectores	1
144.27	Soporte motor	1
144.28	Limpieza de tanque de combustible	1
144.29	Flotador tanque de combustible	1
144.30	Junta tapa motor	1
144.31	Junta tapa balancín	1
144.32	Junta Carter	1
144.33	Tapón de Carter	1
144.34	Junta admisión	1
144.35	Junta escape	1

144.36	Bombín de combustible	1
144.37	Limpieza y calibracion de bomba inyectora	1
144.38	Mano de obra por reparacion de motor	1
144.39	Mano de obra general rectificadora	1
145	<b>TREN DELANTERO IVECO TECTOR ATTACK Tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel</b>	
145.1	Bieletas delantera	1
145.2	Bieletas traseras	1
145.3	Juego reparo perno punta eje	1
145.4	Ruleman de masa interno delantero	1
145.5	Ruleman de masa interno Trasero	1
145.6	Ruleman de masa externo delantero	1
145.7	Ruleman de masa externo Trasero	1
145.8	Reten de masa delantera	1
145.9	Reten de masa trasera	1
145.10	Muñequin de dirección	1
145.11	Brazo corto de dirección	1
145.12	Brazo largo de direccion	1
145.13	Grillete de elástico	1
145.14	Tuerca reguladora delantera	1

145.15	Tuerca reguladora Trasera	1
145.16	Arandela reguladora de masa delantera	1
145.17	Arandela reguladora de masa trasera	1
145.18	Centro elástico delnatero	1
145.19	Centro elástico trasero	1
145.20	Bujes estabilizador delantero	1
145.21	Bujes estabilizador trasero	1
145.22	Brazo pitman	1
145.23	Sinfín de direccion	1
145.24	Mano de obra Reparación de sinfín de dirección	1
145.25	Bomba Dir. Hidráulica	1
145.26	Manguera dirección Hidráulica	1
145.27	Alineación de dirección	1
145.28	Mano de obra reparación de tren delantero	1
146	<b>REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENOS IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel</b>	
146.1	Mano de obra Reparación de compresor de aire	1
146.2	Caño de freno de aire	1
146.3	Fibras de freno delantera	1
146.4	Fibras de freno trasera	1

146.5	Bomba central de freno o comando de aire	1
146.6	Rectificación de tambores de frenos delanteros	1
146.7	Rectificación de tambores de frenos traseros	1
146.8	Catracas reguladora de frenos delanteros	1
146.9	Catracas reguladora de frenos traseros	1
146.10	Caño Flexible de freno delantero	1
146.11	Caño Flexible de freno trasero	1
146.12	Pulmón de freno delantero	1
146.13	Pulmon de freno trasero	1
146.14	Resortes de zapatas de freno delantero	1
146.15	Resortes de zapatas de freno trasero	1
146.16	Seguro de zapata de freno delantero	1
146.17	Seguro de zapata de freno trasero	1
146.18	Tambor de freno delantero	1
146.19	Tambor de freno Trasero	1
146.20	válvulas de aire	1
146.21	Diafragma de pulmon de freno delantero	1
146.22	Diafragma de pulmon de freno trasero	1
146.23	Pulmon de freno delantero	1

146.24	Pulmon de freno trasero	1
146.25	Compresor de Aire	1
146.26	Mano de obra reparación de freno	1
147	<b>REPARACIÓN DE SUSPENSION IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel</b>	
147.1	Amortiguador Delantero	1
147.2	Amortiguador Trasero	1
147.3	Buje Elástico delantero	1
147.4	Buje Elástico trasero	1
147.5	Elástico delantero	1
147.6	Elastico trasero	1
147.7	Mano de obra reparación de suspensión	1
148	<b>REPARACIÓN DE DIFERENCIAL IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel</b>	
148.1	Planetario	1
148.2	Satélite	1
148.3	Juego corona y Piñón	1
148.4	Calce diferencial	1
148.5	Ruleman diferencial	1
148.6	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
148.7	Centralizador de cardan	1

148.8	Olla diferencial	1
148.9	Mano de obra Reparación de olla	1
148.10	Cruceta cardan	1
148.11	Mano de obra Reparacion de brida	1
148.12	Brida	1
148.13	Mano de obra Reparación y balanceo de cardan	1
148.14	palier	1
148.15	Mano de obra reparación de diferencial	1

**149      Reparación parte ELECTRICA IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel**

149.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
149.2	Bendix de Motor de Arranque	1
149.3	Bujes de Motor de Arranque	1
149.4	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
149.5	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisas	1
149.6	Mano de obra Reparación de fusilera	1
149.7	Termostato	1
149.8	Mano de obra Reparación de Alternador	1
149.9	Carbones de Alternador	1
149.10	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1

149.11	Mano de obra Reparación de cableado de luces delanteras	1
149.12	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
149.13	Motor de arranque	1
149.14	Mano de obra reparación eléctrica	1
150	<b>Reparación DE AIRE ACOND.IVECO TECTOR ATTACK tipo TRACTO CAMION Combustible Diésel</b>	
150.1	Evaporador	1
150.2	Carga de gas	1
150.3	Condensador	1
150.4	Compresor	1
150.5	Manguera alta	1
150.6	Mano de obra Reparación de compresor	1
150.7	Filtro de aire acondicionado	1
150.8	Válvula expansora	1
150.9	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
151	<b>Reparación CAJA VELOCIDAD KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>	
151.1	Desplazable 1a - 2a	1
151.2	Desplazable 3a - 4a	1
151.3	Desplazable 5a - Reversa	1
151.4	Juego de seguros desplazable 1a - 2a	1



151.5	Juego de seguros desplazable 3a - 4a	1
151.6	Juego de seguros desplazable 5a - marcha atrás	1
151.7	Eje cuádruple	1
151.8	Eje directa	1
151.9	Eje mando.	1
151.10	Engranaje de 1ra	1
151.11	Engranaje de 2da	1
151.12	Engranaje de 3ra	1
151.13	Engranaje de 4ta	1
151.14	Engranaje 5ta	1
151.15	Engranaje reversa.	1
151.16	Horquilla de 1ra a 2da	1
151.17	Horquilla de 3ra a 4ta	1
151.18	Horquilla 5a - Reversa	1
151.19	Juego completo de rodillos	1
151.20	Retén de Frente caja	1
151.21	Reten salidad de caja	1
151.22	Juego juntas de caja	1
151.23	Soporte de caja	1

151.24	Reloj velocímetro	1
151.25	Varilla selector de cambio	1
151.26	Sensor de velocímetro	1
151.27	Rulemanes de caja de cambios	1
151.28	Anillos sincronizador 1ra y 2da	1
151.29	Anillos sincronizador 3ra y 4ta	1
151.30	Anillos sincronizador 5ra y reversa	1
151.31	Brida de caja	1
151.32	Mano de obra Reparación de brida	1
151.33	Mano de obra reparación de caja	1

**152 REPARACIÓN DE DIFERENCIAL KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel**

152.1	Planetario	1
152.2	Satélite	1
152.3	Corona Y piñón	1
152.4	Perno satélite	1
152.5	Ruleman delantero Piñón	1
152.6	Ruleman trasero Piñón	1
152.7	Ruleman lateral corona	1
152.8	Reten Piñón	1

152.9	Cruceta cardan	1
152.10	Junta tapa diferencial	1
152.11	Calce	1
152.12	Seguro	1
152.13	Olla	1
152.14	Centralizador de cardán	1
152.15	Brida	1
152.16	Mano de obra Reparación de brida cardan	1
152.17	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
152.18	Rulemanes palier	1
152.19	Retenes	1
152.20	palier	1
152.21	Chapa retentora palier	1
152.22	Mano de obra reparación de diferencial	1
153	<b>Reparación SISTEMA EMBRAGUE KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>	
153.1	Plato embrague	1
153.2	Disco embrague	1
153.3	Cojinete de empuje	1
153.4	Ruleman piloto	1

153.5	Bomba central de embrague	1
153.6	Bombin auxiliar de embrague	1
153.7	Reten de bancada	1
153.8	Rectificación corona volante	1
153.9	Volante motor	1
153.10	Mano de Obra reparación de embrague	1

154	<b>Reparación SISTEMA DE FRENO KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>
-----	---

154.1	Bomba central de freno	1
154.2	Servo Freno	1
154.3	Juego reparo bomba central de freno	1
154.4	Juego reparo cilindro freno trasero	1
154.5	Juego Reparado de Mordaza de freno delantero	1
154.6	Juegos desplazables de mordaza	1
154.7	Fibras de freno trasero	1
154.8	Disco de freno delantero	1
154.9	Rectificación disco de freno delantero	1
154.10	Tambor de freno trasero	1
154.11	Rectificación tambor de freno trasero	1
154.12	Depresor de freno	1

154.13	Pistón de mordaza	1
154.14	Cilindro de freno trasero	1
154.15	Regulador de zapata trasero	1
154.16	Resortes de zapata de freno trasero	1
154.17	Seguro de zapata de freno trasero	1
154.18	Seguros de mordaza delantera	1
154.19	Cabo de freno a mano	1
154.20	Mano de obra reparación de freno	1
155	<b>Reparación SISTEMA ELECTRICO KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>	
155.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de Arranque	1
155.2	Mano de obra Reparación de campos de arranque	1
155.3	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisa	1
155.4	Inducido arranque	1
155.5	Campos de arranque	1
155.6	Tapa trasera de arranque	1
155.7	Motor de arranque	1
155.8	Planetario de arranque	1
155.9	Rotor de alternador	1
155.10	Estator de alternador	1

155.11	Mano de obra Reparación de estator	1
155.12	Polea alternador	1
155.13	Mano de obra Reparación de alternador	1
155.14	Brazo de limpiaparabrisas	1
155.15	Motor de limpiaparabrisas	1
155.16	Palanca señalero	1
155.17	Palanca limpiaparabrisas	1
155.18	Mano de obra Reparación de fusilera	1
155.19	Mano de obra Reparación de Inducido de Alternador	1
155.20	Termostato	1
155.21	Carbones de Alternador	1
155.22	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
155.23	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
155.24	Alternador	1
155.25	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
155.26	Mano de obra reparación eléctrica	1
156	<b>Reparación DE AIRE ACOND. KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>	
156.1	Evaporador	1
156.2	Carga de gas	1

156.3	Condensador	1
156.4	Mano de obra Reparación de compresor	1
156.5	Compresor	1
156.6	Caño alta presión	1
156.7	Válvula expansora	1
156.8	Ventilador de cabina	1
156.9	Embrague de motor	1
156.10	Mano de obra reparación de aire acondicionado	1
157	<b>Reparación DE TREN DELANTERO KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>	
157.1	Reten de masa delantera	1
157.2	Ruleman Interior de masa delantera	1
157.3	Ruleman exterior de masa delantera	1
157.4	Taqueador de parrilla	1
157.5	Mano de obra reparacion de cremallera	1
157.6	Bomba Dir. Hidráulica	1
157.7	Manguera Dir. Hidráulica	1
157.8	Balanceo de ruedas	1
157.9	Guardapolvo de cremallera	1
157.10	Cremallera	1

157.11	Alineación de dirección	1
157.12	Mano de obra reparación tren delantero	1
158	<b>REPARACIÓN DE SUSPENSION KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>	
158.1	Buje elástico trasero	1
158.2	Hoja elástico trasero	1
158.3	Grillete de elástico trasero	1
158.4	Centro elástico trasero	1
158.5	Mano de obra reparación de suspensión	1
159	<b>Reparación DE MOTOR KIA. Tipo: K2700 Año: 2015 Combustible: Diésel</b>	
159.1	Abrazaderas	1
159.2	Limpieza de radiador	1
159.3	Bomba de agua	1
159.4	Junta tapa motor	1
159.5	Juego de junta motor	1
159.6	Radiador	1
159.7	Reten frente motor	1
159.8	Juego casquillos de biela	1
159.9	Limpieza y calibración de bomba inyectora	1
159.10	Paleta ventilador	1



159.11	Reten bancada motor	1
159.12	Regulación de válvulas	1
159.13	Mano de obra Reparación Radiador	1
159.14	Juego casquillos de bancada	1
159.15	Juego de pistones	1
159.16	Cigüeñal de motor	1
159.17	Retificacion de cigüeñal	1
159.18	Juego de aros	1
159.19	Juego de camisas	1
159.20	Juego calces laterales	1
159.21	Juego bujes de biela	1
159.22	Tapa motor	1
159.23	Retificación tapa motor	1
159.24	Juego válvulas admisión	1
159.25	Válvulas de escape	1
159.26	Guías de válvulas	1
159.27	Rectificación asientos de válvulas	1
159.28	Bomba de aceite	1
159.29	Picos inyectores	1

159.30	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
159.31	Calibración y limpieza picos inyectores	1
159.32	Reten bancada motor	1
159.33	Soporte de motor	1
159.34	Limpieza de tanque combustible	1
159.35	Flotador tanque combustible	1
159.36	Juego casquillos de biela	1
159.37	Juego bujes de leva	1
159.38	Calibración y limpieza bomba inyectora	1
159.39	Junta tapa motor	1
159.40	Junta admisión	1
159.41	Junta escape	1
159.42	Junta tapa balancín	1
159.43	Junta Carter	1
159.44	Bombín combustible	1
159.45	Mano de obra por reparación de motor	1
160	<b>Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de GRUA LORAIN LCD150-DIESEL AÑO 1996</b>	
160.1	Luces de señalización	1
160.2	Mano de obra Reparación de sistema eléctrico en general	1

161

**Mantenimiento preventivo - GRUA LORAIN LCD150-DIESEL AÑO 1996**

161.1	Filtro de aceite	1
161.2	Mangueras Hidráulicas con terminales	1
161.3	Reparo Mando Hidráulico	1
161.4	Techo transparente y goma completo de los vidrios, para evitar ingreso de agua en la cabina	1
161.5	Mano de obra Reparación de bisagras de puertas de cabina	1
161.6	Pintura completo de la Grúa	1
161.7	Junta motor	1
161.8	Reten cuello trasero cigüeñal	1
161.9	Reten de cuello delantero cigüeñal	1
161.10	Reten diferencial delantero	1
161.11	Reten diferencial trasero	1
161.12	Prisionero de masa trasera	1
161.13	Cabo de acero izaje de media 100 mts. Aproximado	1
161.14	Mano de obra Reparación de pérdida de aceite en caja de convertidor	1
161.15	Limpieza de radiador	1
161.16	Radiador	1
161.17	Zapatas/Pastillas de Freno	1
161.18	Mano de obra Reparación de Alternador	1

161.19	Mano de obra Reparación de Motor de Arranque	1
161.20	Mano de obra general por mantenimiento preventivo	
162	<b>REPARACIONES HIDRÀULICAS - GRUA LORAIN LCD150-DIESEL AÑO 1996</b>	
162.1	Mano de obra Reparación de cilindro levante principal de pluma	1
162.2	Reten brida salida de caja	1
162.3	Perno y buje de las 4 zapatas	1
162.4	Mano de obra Reparación de sistema hidráulica de las zapatas (4)	1
162.5	Espejos retrovisor con soporte	1
162.6	Mano de obra Reparación de cilindros de dirección delantero	1
162.7	Mano de obra Reparación de cilindros de estabilizadores de laterales	1
162.8	Cilindros de dirección traseros	1
162.9	Mano de obra Reparación de ruedas	1
162.10	Mano de obra Reparación de tapizado de asiento	1
162.11	Mano de obra Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Brazo tipo pluma	1
162.12	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1
162.13	Cubeta	1
162.14	Reten	1
162.15	Elemento de Filtro Hidráulico	1
162.16	Acople hidráulico	1

162.17	Adaptador de acople	1
162.18	Limpieza de cilindro de inclinación, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	1
162.19	Mano de obra Reparación del sistema hidráulico	1
162.20	Mangueras Hidráulicas con terminales	1
162.21	Acople de la bomba central hidráulica al motor de accionamiento	1
162.22	Rele de mando	1
162.23	Llave de accionamiento hidráulico	1
162.24	Control de Circuito hidráulico	1
162.25	Filtro Hidráulico	1
162.26	Aceite hidráulico	1
162.27	Electro válvulas del cuerpo hidráulico	1
162.28	Retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidráulico	1
162.29	Mano de obra Reparación de bomba central de flujo hidráulico	1
162.30	Mano de obra Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico	1
162.31	Mano de obra Reparación de caja de válvulas hidráulicas	1
162.32	Mano de obra Reparación de toma de fuerza de bomba hidráulica en caja de velocidades	1
162.33	Pintura total del equipo	1
162.34	Limpieza externa, montaje y prueba.	1
162.35	Bomba Hidráulica	1

162.36	Bomba Hidráulica	1
162.37	Aceite Hidráulico	1
162.38	Limpieza externa, montaje y prueba.	1
162.39	Mano de Obra por reparación hidráulica	1
163	<b>REPARACION de motor GRUA LORAIN LCD150 AÑO 1996</b>	
163.1	Juego de casquillo de biela	1
163.2	Juego casquillo bancada	1
163.3	kit motor	1
163.4	Juego camisa	1
163.5	Juego calse laterales	1
163.6	Juego buje de biela	1
163.7	Brazo de biela	1
163.8	Leva	1
163.9	Cigüeñal motor	1
163.10	Retificación de cigüeñal	1
163.11	Tapa motor	1
163.12	Retificación de tapa motor	1
163.13	Juego de junta motor	1
163.14	Juego de valvulas de admision	1

163.15	Juego de valvulas de escape	1
163.16	Juego guía de valvulas	1
163.17	Retificación de aciento de valvulas	1
163.18	Bomba de aceite	1
163.19	Engranaje frente motor	1
163.20	Picos inyectores	1
163.21	Limpieza y calibración de picos	1
163.22	Bomba inyectoras	1
163.23	Limpieza y calibracion de bombas inyectoras	1
163.24	Soporte motor	1
163.25	Mano de obra reparación de motor	1
164	<b>Mantenimiento Preventivo - GRUA LORAIN LCD150-DIESEL AÑO 1996</b>	
164.1	Cubeta	1
164.2	Reten	1
164.3	Elemento de Filtro Hidráulico	1
164.4	Acople hidráulico	1
164.5	Adaptador de acople	1
164.6	Aceite Hidráulico	1
164.7	Limpieza de cilindro de inclinación, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	1

164.8	Mano de obra por mantenimiento preventivo	196
165	<b>Reparación del sistema hidráulico - GRUA LORAIN LCD150-DIESEL AÑO 1996</b>	
165.1	Cambio de Mangueras Hidráulicas con terminales	1
165.2	Cambio de acople de la bomba central hidráulica al motor de accionamiento	1
165.3	Cambio de Rele de mando	1
165.4	Llave de accionamiento hidráulico	1
165.5	Control de Circuito hidráulico	1
165.6	Cambio de filtro Hidráulico	1
165.7	Cambio de aceite hidráulico	1
165.8	Cambio de electro válvulas del cuerpo hidráulico	1
165.9	Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidráulico	1
165.10	Mano de obra Reparación de bomba central de flujo hidráulico	1
165.11	Mano de obra Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico	1
165.12	Mano de obra Reparación de caja de válvulas hidráulicas	1
165.13	Mano de obra Reparación de toma de fuerza de bomba hidráulica en caja de velocidades	1
165.14	Pintura total del equipo	1
165.15	Limpieza externa, montaje y prueba.	1
165.16	Mano de obra por reparaciones de sistemas hidráulicas	1
166	<b>Cambio de Bomba Hidráulica - GRUA LORAIN LCD150-DIESEL AÑO 1996</b>	



166.1	Bomba Hidráulica	1
166.2	Aceite Hidráulico	1
166.3	Mano de obra por cambio de bomba hidráulica	1
167	<b>REPARACIONES MENORES. SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel</b>	
167.1	Alineación de dirección	1
167.2	Brazo tensor correa PK	1
167.3	Embrague viscoso	1
167.4	Paleta ventilador	1
167.5	Radiador	1
167.6	Limpieza de radiador	1
167.7	Mano de obra Reparación de radiador	1
167.8	Bombín de combustible	1
167.9	Bomba de agua	1
167.10	Bomba de dirección hidráulica	1
167.11	Reten frente motor	1
167.12	Reten leva motor	1
167.13	Reten bancada motor	1
167.14	Regulación de válvulas	1
167.15	Turbo	1

167.16	Mano de obra Reparación turbo	1
--------	-------------------------------	---

167.17	Mano de obra reparaciones menores	1
--------	-----------------------------------	---

168	<b>CAJA DE VELOCIDAD SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel</b>	
-----	--	--

168.1	Engranaje 1a	1
-------	--------------	---

168.2	Engranaje 2a	1
-------	--------------	---

168.3	Engranaje 3a	1
-------	--------------	---

168.4	Engranaje 4a	1
-------	--------------	---

168.5	Engranaje 5a	1
-------	--------------	---

168.6	Engranaje 6a	1
-------	--------------	---

168.7	Engranaje 7a	1
-------	--------------	---

168.8	Engranaje 8a	1
-------	--------------	---

168.9	Engranaje 9a	1
-------	--------------	---

168.10	Engranaje 10a	1
--------	---------------	---

168.11	Engranaje Reversa alta	1
--------	------------------------	---

168.12	Engranaje Reversa baja	1
--------	------------------------	---

168.13	Juego de anillos sincronizador 1a y 2a	1
--------	--	---

168.14	Juego de anillos sincronizador 3a y 4a	1
--------	--	---

168.15	Juego de anillos sincronizador 5a y 6a	1
--------	--	---

168.16	Juego de anillos sincronizador 7a y 8a	1
--------	--	---

168.17	Juego de anillos sincronizador 9a y 10a	1
168.18	Juego de anillos sincronizador reversa alta	1
168.19	Juego de anillos sincronizador reversa baja	1
168.20	Eje cuádruple.	1
168.21	Eje mando.	1
168.22	Juego de rulemanes de caja	1
168.23	Juego Completo de rodillos	1
168.24	Reten Frente caja	1
168.25	Reten salida de caja	1
168.26	Juego de Seguros Desplazante 1a a 2a	1
168.27	Juego de Seguros Desplazante 3a a 4a	1
168.28	Juego de Seguros Desplazante 5a a 6a	1
168.29	Juego de Seguros Desplazante 7a a 8a	1
168.30	Juego de Seguros Desplazante 9a a 10a	1
168.31	Juego de Seguros Desplazante Reversa alta y baja	1
168.32	Desplazante 1a a 2a	1
168.33	Desplazante 3a a 4a	1
168.34	Desplazante 5a a 6a	1
168.35	Desplazante 7a a 8a	1

168.36	Desplazante 9a a 10a	1
168.37	Desplazante reversa baja y alta	1
168.38	Horquilla 1a a 2a	1
168.39	Horquilla 3a a 4a	1
168.40	Horquilla 5ta -6a	1
168.41	Horquilla 7a -8a	1
168.42	Horquilla 9a - 10a	1
168.43	Horquilla Reversa alta y baja	1
168.44	Sensor de Velocimetro	1
168.45	Mano de obra de reparación de caja	1
169	<b>REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE. SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel</b>	
169.1	Plato de presión	1
169.2	Disco de Embrague	1
169.3	Cojinete de Embrague	1
169.4	Bomba de cetral de Embrague.	1
169.5	Bombín Auxiliar de Embrague	1
169.6	Rectificación Corona Volante.	1
169.7	Pedaleo.	1
169.8	Corona Volante.	1

169.9	Horquilla de embrague	1
169.10	Mano de obra reparación de embrague	1
170	<b>REPARACIÓN DE MOTOR SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel</b>	
170.1	Juego de casquillos de biela	1
170.2	Juego de casquillos de bancada	1
170.3	Juego de pistones	1
170.4	Juego de aros	1
170.5	Juego de camisas	1
170.6	Juego de calces laterales	1
170.7	Juego de bujes de biela	1
170.8	Brazo de biela	1
170.9	Leva	1
170.10	Cigüeñal de motor	1
170.11	Retificación de cigüeñal	1
170.12	Tapa motor	1
170.13	Retificación de tapa motor	1
170.14	Juego de junta motor	1
170.15	Juego de válvulas de admisión	1
170.16	Juego de válvulas de escape	1

170.17	Flotador tanque de combustible	1
170.18	Juego de guías de válvulas	1
170.19	Rectificación de asientos de válvulas	1
170.20	Bomba de aceite	1
170.21	Engranaje frente motor	1
170.22	Junta tapa balancín	1
170.23	Picos inyectoros	1
170.24	Mano de obra Reparación bomba inyectora	1
170.25	Calibración y limpieza de Bomba Inyectora	1
170.26	Calibración y limpieza de picos inyectoros	1
170.27	Soporte motor	1
170.28	Limpieza de tanque de combustible	1
170.29	Flotador tanque de combustible	1
170.30	Manguera de combustible	1
170.31	Junta tapa motor	1
170.32	Junta Carter	1
170.33	Mano de obra general rectificadora	1
170.34	Mano de obra por reparación de motor	1

171

**TREN DELANTERO SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel**

171.1	Mano de obra Reparación de perno punta eje	1
171.2	Muñequines	1
171.3	Ruleman interno de masa delantera	1
171.4	Ruleman interno de masa trasera	1
171.5	Ruleman externo de masa delantera	1
171.6	Ruleman externo de masa trasera	1
171.7	Bieleta delantera	1
171.8	Bieleta trasera	1
171.9	Juego de reparo Perno Punta Eje.	1
171.10	Brazo corto	1
171.11	Brazo Largo	1
171.12	Bujes estabilizador delantero	1
171.13	Bujes estabilizador trasero	1
171.14	Mano de obra Reparación sinfín de dirección.	1
171.15	Sinfín de dirección	1
171.16	Bomba de dirección	1
171.17	Mano de obra Reparación de columna de dirección	1
171.18	Mano de obra Reparación de Bomba Hidráulica de dirección	1
171.19	Mano de obra reparación de tren delantero	1

172

**SISTEMA DE FRENOS SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel**

172.1	Bomba central o comando de aire	1
172.2	Cañería de freno de aire	1
172.3	Juego de zapata de freno delantero	1
172.4	Juego de zapata de freno trasero	1
172.5	Resorte de zapata delantera	1
172.6	Resorte de zapata trasera	1
172.7	Seguro de zapatas delantera	1
172.8	Seguro de zapata trasera	1
172.9	Catraca reguladora de freno delantera	1
172.10	Catraca reguladora de freno trasero	1
172.11	Rectificación de tambor de freno delantero	1
172.12	Rectificación de tambor de freno trasero	1
172.13	Tambor de freno delantero	1
172.14	Tambor de freno trasero	1
172.15	Fibra de freno	1
172.16	Válvula de descarga rápida	1
172.17	Diafragma de pulmon delantera	1
172.18	Diafragma de pulmon trasera	1



172.19	Pulmon de freno delantera	1
172.20	Pulmon de freno trasera	1
172.21	Caño Flexible de freno delantera	1
172.22	Caño Flexible de freno trasero	1
172.23	Mano de obra Reparación de compresor de aire	1
172.24	Compresor de aire	1
172.25	Mano de obra reparación de freno	1
173	<b>SUSPENSION SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel</b>	
173.1	Amortiguador Delantero	1
173.2	Amortiguador Trasero	1
173.3	Buje de elástico delantero	1
173.4	Buje de elastico trasero	1
173.5	Elástico delantero	1
173.6	Elastico trasero	1
173.7	Grillete elástico delantero	1
173.8	Grillete elastico trasero	1
173.9	Centro elástico delantero	1
173.10	Centro elástico trasero	1
173.11	Mano de obra reparación de suspensión	1

174	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel	
-----	---	--

174.1	Planetario	1
174.2	Satélite	1
174.3	Corona y piñón	1
174.4	Grampa de Cruceta	1
174.5	Calce	1
174.6	Seguro	1
174.7	Olla	1
174.8	Cruceta Cardan	1
174.9	Brida	1
174.10	Mano de obra Reparación de brida cardan	1
174.11	Reten de diferencial	1
174.12	Reten eje piñón de diferencial	1
174.13	Mano de obra Reparación de túnel diferencial	1
174.14	Retenes palier	1
174.15	Mano de obra por reparación de diferencial	1

175	REPARACION PARTE ELECTRICA SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel	
-----	--	--

175.1	Mano de obra Reparación de Inducido de Motor de arranque	1
175.2	Mano de obra Reparación de campo de arranque	1

175.3	Mano de obra Reparación de motor limpia parabrisa	1
175.4	Mano de obra Reparación de fusilera	1
175.5	Mano de obra Reparación de Alternador	1
175.6	Termostato	1
175.7	Carbones de Alternador	1
175.8	Alternador	1
175.9	Motor de arranque	1
175.10	Mano de obra Reparación de campos de alternador	1
175.11	Mano de obra Reparación de cableado de luces delantera	1
175.12	Mano de obra Reparación de cableado de luces trasera	1
175.13	Mano de obra reparación eléctrica	1
176	<b>Reparación DE AIRE ACOND. SINOTRUCK HOWO-CISTERNA Año: 2020 Combustible: Diésel</b>	
176.1	Evaporador	1
176.2	Carga de gas	1
176.3	Condensador	1
176.4	Compresor	1
176.5	Manguera de alta	1
176.6	Mano de obra Reparación de compresor	1
176.7	Filtro	1

176.8 Válvula expansora

1

176.9 Mano de obra reparación de aire acondicionado

1

**Observación:**

**Calidad de los servicios y repuestos:**

El Oferente garantizará que los repuestos suministrados sean nuevos y originales, debiendo corresponder a las marcas de los vehículos a reparar, además, de ajustarse a la calidad y correcta colocación de los mismos. Serán de su cuenta todos los gastos que demande el rechazo de los mismos, debiendo el PROVEEDOR corregir o repararlos a completa satisfacción de la ESSAP S.A., en forma inmediata.

EL PROVEEDOR deberá garantizar sus servicios y los repuestos proveídos por el periodo de 6 meses, contados a partir de la fecha de emisión del Acta de Recepción, debiendo ser los REPUESTOS NUEVOS y ORIGINALES de todas las piezas cambiadas. Se excluyen de esta garantía aquellos servicios relacionados directamente al mantenimiento de los vehículos por su uso o por accidentes sufridos por las unidades reparadas.

Si se revelase que los repuestos, materiales y/o servicios contienen defectos referentes a la calidad de los mismos y no cumplen con la Orden de Trabajo y/o Servicio imputable al PROVEEDOR, se deducirá del pago una suma equivalente al costo de reemplazar el o los materiales o servicios defectuoso/s, y esta suma no será pagada hasta que se haya sustituido el repuestos o servicio conforme a las especificaciones técnicas. En caso de que el PROVEEDOR no restituya el material o servicio defectuoso, ESSAP S.A. se reserva el derecho de deducir del costo total de los mismos, el importe de servicio objeto del presente Contrato. En caso de que el costo de restitución excediese la suma retenida al PROVEEDOR, ESSAP S.A. se reserva el derecho de recuperarlo de la Garantía de Cumplimiento de Contrato. La reiteración de este tipo de hechos será causal de rescisión de contrato.

**EL OFERENTE DEBERÁ CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS GENERALES:**

1. Realizar los trabajos detallados en los presupuestos aprobados por la Convocante.
2. El oferente deberá cotizar todos los ítems de repuestos y servicios que incluyan el/los lote/s.
3. Los repuestos deberán ser originales de la marca de los vehículos a ser reparados, nuevos y sin uso. En caso de no existencia en plaza los repuestos ofertados, el taller adjudicado deberá informar a la Contratante y someter a su aprobación por escrito los repuestos paralelos y homologados a ser utilizados. En ambos casos, los repuestos tendrán una vida útil de 6 meses como mínimo, o, de no cumplirse ese plazo de funcionamiento en condiciones normales de utilización, la reparación o cambio correrán por cuenta de la empresa sin costo adicional para la ESSAP S.A.
4. Si durante el periodo de Garantía especificado, en el punto anterior, surgiera algún desperfecto vinculado con la reparación o cambio de partes, el oferente adjudicado deberá reparar o reemplazar las partes defectuosas en un plazo no mayor a 2 días hábiles, posteriores a la notificación por parte de la CONVOCANTE, sin costo alguno para la ESSAP S.A.
5. Proveer los equipos de protección individual necesarios para sus empleados y cumplir con las disposiciones legales vigentes, responsabilizándose por el pago de los sueldos y beneficios de sus empleados.
6. Contar con Cobertura de Grúas para auxilio a TODOS LOS VEHÍCULOS, las 24 horas EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPUBLICA, con asistencia de mecánica ligera, incluido domingos y feriados. Este servicio debe ser inmediato sin costo para la Contratante, a la solicitud del Jefe de la Unidad de Transporte y Talleres y/o las personas debidamente autorizadas. El Servicio de Grúa deberá ser suministrado dentro del territorio nacional, a tal efecto el oferente deberá contar con vehículo propio o a través de convenios con empresas del ramo.
7. EN NINGÚN CASO LOS VEHÍCULOS PODRÁN SER UTILIZADOS PARA FINES PARTICULARES DE LA EMPRESA ADJUDICADA.
8. Las unidades deberán entregarse a la Convocante con el lavado, aspirado y engrase correspondiente.
9. Deberá garantizar los servicios ejecutados contra defectos de mano de obra o de repuestos o de materiales utilizados por un plazo de 6 (seis) meses y/o 10.000 km de uso, a partir de la fecha de reparación y/o mantenimiento de los vehículos aprobado por la Unidad de Transporte y Talleres. Si dentro dicho periodo surgiese desperfectos en las tareas realizadas, el oferente adjudicado deberá reparar la unidad (vehículo) respectiva sin costo adicional para la Convocante.
10. Garantizar que cuenta con las herramientas necesarias y el personal adecuado y calificado para el

cumplimiento de los trabajos solicitados.

11. Ficha Técnica: El Taller adjudicado deberá tener ficha técnica de cada vehículo que ingrese para mantenimiento o reparación; esta ficha deberá ser contemplada cada vez que ingrese el vehículo, describiendo todas las operaciones de mantenimiento y reparación que se efectúen sobre el mismo. La ficha técnica también deberá contar con una hoja de verificación técnica, que deberá realizarse en cada ocasión de ingreso y entregar una copia al administrador del contrato para su registro correspondiente.

12. Servicios no descriptos en la orden de servicio: El taller adjudicado tendrá la obligación de realizar una revisión y diagnóstico general del vehículo y/o maquinaria que figura en Orden de Servicio, y en caso de detectar situaciones no consideradas en esa orden y que requiera de mantenimiento o reparación, comunicará esa circunstancia y elaborará un presupuesto adicional para su estudio y aprobación del Administrador del Contrato, siempre y cuando los trabajos adicionales a ser realizados, se encuentren dentro del listado de los servicios adjudicados. En caso de aprobación, se emitirá una Orden de Servicio para el mantenimiento y/o reparación correspondiente.

#### SERVICIOS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LAS EMPRESAS ADJUDICADAS

**CHEQUEOS:** La empresa adjudicada deberá realizar una verificación completa del vehículo, sin costo adicional, cuando lo requiere la Convocante.

**DIAGNOSTICO:** La empresa adjudicada deberá entregar un informe dónde conste el resultado del chequeo realizado en los vehículos indicados por la Convocante, las veces que ésta lo requiere y sin costo adicional.

**AUXILIO EN LA VÍA PÚBLICA:** La empresa adjudicada deberá prestar servicio de auxilio mecánico y/o servicio de grúa cuando sea requerido por la Convocante y sin costo adicional.

#### Inspecciones y Pruebas previas

En la etapa de evaluación, la Convocante podrá visitar las instalaciones de los oferentes a fin de observar los puntos señalados en el Formulario Listado de Infraestructura, maquinarias y herramientas y la descripción correspondiente de este PBC.

De lo actuado en esta visita técnica, se labrará un Acta en cada sitio visitado con las observaciones pertinentes, si las hubiera. El Sistema de calificación de las inspecciones y pruebas será bajo la modalidad CUMPLE/NO CUMPLE.

#### Inspecciones y Pruebas del servicio solicitado

Todos los servicios serán verificados por la Unidad de Transporte y Talleres, a fin de comprobar si las piezas reemplazadas, son nuevas y originales, y si estos corresponden a las marcas de los vehículos reparados. Así también, queda a su cargo de la Unidad, verificar la calidad de los trabajos realizados.

Con el fin de garantizar dichos servicios, la ESSAP S.A. designará a fiscales que acompañarán la realización de diagnósticos de fallas o averías de los vehículos antes de la emisión de la Orden de Trabajo y/o Servicios.

La CONTRATANTE a través de sus dependencias o terceros designados por ella, podrá en cualquier momento auditar las tareas, piezas recambiadas y servicios solicitados a los PROVEEDORES, para lo cual, la sola participación en la presente licitación implica autorización expresa para dicha auditoria. La misma podrá consistir en visitas a los talleres sin previo aviso, o pedido de exhibición de comprobantes de adquisición de las piezas cambiadas, o peritaje de los trabajos realizados, sin que ello implique obligación alguna para con el PROVEEDOR en concepto ni título alguno. *La negativa de permitir a los auditores designados a realizar el control mencionado podrá considerarse como causal de rescisión del contrato.*

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- *Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado:*

*Área Responsable por la ESSAP S.A.:*

*Gerencia Administrativa: Lic. Herminio José Jara Aquino, Gerente, a través de sus unidades:*

- *Unidad de Transporte y Talleres: El Lic. Blas Azuaga, jefe de la Unidad.*

- *Unidad de Gestión de Bienes: Sra. Virginia Sanabria de Barrail, jefe de la Unidad, quien será la encargada de elaborar las Órdenes de Servicio.*

- *Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada:* La contratación de este servicio se debe a la necesidad de contratar una empresa con un taller habilitado, a fin de mantener en óptimas condiciones los vehículos de la ESSAP S.A., ya sea para mantenimientos preventivos y/o correctivos en casos de que algunos de los vehículos se encuentren con desperfectos o problemas mecánicos y de aquellas reparaciones que no pueden realizarse en el taller interno de esta empresa. Dichos vehículos son utilizados para la movilidad de los miembros del Directorio, funcionarios administrativos o cuadrillas de personales para la atención de reclamos por falta de agua, desconexión o nuevas conexiones de agua, cuadrilla de lectores, cuadrillas de personal para mantenimiento de instalaciones en los distintos puntos del país, transporte de materiales, insumos químicos, etc
- *Justificar la planificación. (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal):* La planificación para la contratación de dicho servicio es continua
- *Justificar las especificaciones técnicas establecidas:* fueron elaboradas de conformidad al historial existente en la Unidad solicitante, de los Mantenimientos y Reparaciones, para cada tipo de vehículo de la Convocante.

**Modalidad de Contratación:** CONTRATO ABIERTO por *Montos Mínimos y Montos Máximos.*

La Modalidad de Contrato Abierto en este llamado, se funda en la imposibilidad de definir de manera exacta la cantidad de servicio que podrían ser utilizados por la dependencia solicitante, en ese sentido, la cuantificación del mismo es indeterminada en el plazo de vigencia del contrato, ajustándose a lo establecido en el Art. 4° - Inc. d, de la Resolución DNCP N° 4576/2020 *POR LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES RELATIVAS A LA APLICACIÓN DE LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 2051/03.*

## Plan de entrega de los bienes

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

**NO APLICA.-**

## Plan de entrega de los servicios

La prestación de los servicios se llevará a cabo de la siguiente manera:

1. La Unidad de Transporte y Talleres, remitirá el vehículo al taller del proveedor para la verificación, diagnóstico y elaboración de presupuesto de mantenimiento y/o reparación. Se labrará Acta de Entrega de Vehículo.
2. Posterior a la verificación final del vehículo afectado, el proveedor presentará a la Unidad de Transporte y Talleres, un presupuesto conteniendo el detalle de los servicios y repuestos que se requieren para cada reparación, los cuales deberán ser nuevos y originales de las marcas de los vehículos a reparar.
3. El proveedor deberá remitir el presupuesto a más tardar 48 (cuarenta y ocho) horas hábiles de haber recibido la comunicación por parte de la Unidad responsable de la ESSAP S.A.
4. El proveedor recibirá la ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO, emitido por la Unidad de Gestión de bienes y Servicios, para iniciar los trabajos y se indicará en ella el plazo de entrega, el cual será **contado a partir de su recepción por parte del PROVEEDOR.**
5. El proveedor, una vez finalizado los trabajos y/o servicios, deberá entregar los vehículos a la UNIDAD DE

TRANSPORTE Y TALLERES, sito en José Berges N° 516 entre Brasil y San José de la ciudad de Asunción, en el horario de 07:00 a 15:00 horas o, en su defecto, quedará establecido por la Convocante. Una vez recibido y verificado los SERVICIOS, la Unidad de Transporte y Talleres, labrará el Acta de Recepción de los trabajos realizados. Esta Unidad se reserva el derecho de rechazar los TRABAJOS Y/O SERVICIO/S, en caso de comprobarse que no reúnen las condiciones requeridas por la Convocante.

6. Esta fiscalización no exime al contratista de su responsabilidad respecto de la calidad de los trabajos y por tanto no garantiza el pago de los servicios ejecutados con defectos de materiales, piezas, repuestos o de la mano de obra provistas por el contratista.
7. La ESSAP S.A. podrá designar a fiscalizadores para acompañar los trabajos del Proveedor.
8. Todos los gastos de transporte del SERVICIO que comprende retiro y entrega de los vehículos o maquinarias de la ESSAP S.A., correrán por cuenta exclusiva del Proveedor.
9. Todos los repuestos cambiados serán entregados a la UNIDAD DE TRANSPORTE Y TALLERES de la ESSAP S.A. en el momento de la entrega del vehículo reparado, con la potestad de realizar la verificación de todo lo reparado.

**Plazos para mantenimientos y reparaciones menores:** Tendrán un plazo máximo de 15 días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de Servicio.

**Plazos para mantenimientos y reparaciones mayores:** Tendrán un plazo máximo de 15 días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de Servicio.

**Entrega de trabajos:** Las Entregas serán coordinadas con la Unidad de Transporte y Talleres y el taller adjudicado.

**Lugar de entrega y recepción de trabajos:** El lugar de entrega y recepción de los trabajos será en el predio o taller del Proveedor.

- Una vez obtenido el CÓDIGO DE CONTRATACIONES de este llamado, la unidad de Compras dependiente de la Gerencia Administrativa elaborará las ÓRDENES DE COMPRA del bien a ser proveído, teniendo 3 (tres) días corridos a partir de su emisión para reiterarla.
- Todos los servicios a ser proveídos, serán ingresados, por medio de las facturas legales correspondientes a tenor de lo establecido en el Art. 80 de la Ley N° 125/91 y el Art. 5 inc. 2) del Decreto N° 6339/05.

## 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 indica 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
Acta de recepción	Acta de recepción	Abril 2022

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 de 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 de Bienes requeridos, 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

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

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

- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.

- 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

- 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.

- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

## 2. Documentos. Consorcios

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

- Original o fotocopia del Consorcio constituido

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

- 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 y deberá especificar la obligación que está dispensando 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:

*El proveedor está obligado bajo los términos del contrato a transportar los bienes al lugar de destino final dentro del Paraguay, definido como el sitio del proyecto, transportarlos a dicho lugar de destino en el Paraguay, incluyendo seguro y almacenamiento, y tal como se estipulará en el contrato, será contratado por el Proveedor, y todos los gastos relacionados estarán incluidos en el Precio del Contrato.*

---

## 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 cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de 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 previsual. 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:

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. 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;
3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

El pago al Proveedor se hará en guaraníes, dentro de los 30 (treinta) días de la recepción de las respectivas facturas legales presentadas en Mesa de entrada (José Berges 516 c/ San José), correspondiente a los bienes entregados de conformidad al Plan de Entregas establecido, previa deducción de multas si las hubiere. Dichas facturas deberán estar acompañadas como mínimo por una nota solicitando el pago de la factura y Acta de Recepción, una copia del Contrato, Certificado de cumplimiento tributario, certificado de no estar en convocatoria de acreedores (actualizada en el año de la firma del contrato), Certificado de no estar en interdicción judicial (actualizada en el año de la firma del contrato) y código de contratación. El Proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes sin excepción ninguna del monto total facturado, serán pasibles de retenciones correspondientes al impuesto a la renta e Impuesto al Valor Agregado según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay. Así mismo independientemente de estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0,5% sobre las facturas pagadas, en concepto de contribución de conformidad a lo dispuesto en el Art. 41 de la Ley 2.051/03 De Contrataciones Públicas.-

*La validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación del Presupuesto General de la ESSAP para el Ejercicio 2022 y 2023.*

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.

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).

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 del 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 Directorio de la ESSAP S.A. podrá autorizar un reajuste de precios durante la ejecución del Contrato de provisión siempre y cuando exista una variación de precios en la economía nacional y esta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince por ciento) sobre la inflación oficial estimada para el mismo periodo.

$$Pr = P \times (IPC1/IPC0). \text{ Donde:}$$

Pr: Precio reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC 1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del servicio.

IPC 0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

---

## **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:

0,65 %

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:

0,01

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; o

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

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 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;

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:

No Aplica

## 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.

