

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)**

**Uoc Dinac**

Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS  
PARA LA DINAC**

(versión 6)

ID de Licitación:

**389933**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**11/10/2021**

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

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	389933	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS PARA LA DINAC
Convocante:	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Dinac	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	06/10/2021 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	MCAL LOPEZ Y 22 DE SETIEMBRE, EDIFICIO MDN, 3ER PISO, UOC-DINAC	Fecha de Entrega de Ofertas:	19/11/2021 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	MCAL LOPEZ Y 22 DE SETIEMBRE, EDIFICIO MDN, 3ER PISO, UOC-DINAC	Fecha de Apertura de Ofertas:	19/11/2021 09:30

## Adjudicación y Contrato

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

## Datos del Contacto

Nombre:	FREDY NOGUERA	Cargo:	COORDINADOR-UOC-JEFE
Teléfono:	228721	Correo Electrónico:	uoc@dinac.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

### LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE N° 09 /2021MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS PARA LA DINAC.

ID N° 389933

#### ADENDA N° 05

La DINAC de conformidad al Art. 22, inc, b de la Ley N° 2051/03 y el Art. 40 del Dto. 21909/03, y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda, a fin de modificar el siguiente punto:

#### MODIFICACION

Se modifica la fecha Inicio de Propuesta, fecha Fin Propuesta, Fecha Etapa Competencia, Fecha de Entrega y Fecha de Apertura para el llamado LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE N° 09 /2021MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS PARA LA DINAC.

#### Capacidad Técnica.

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

#### REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS HUMANOS.

**Superficie Requerida:** El Oferente deberá contar con infraestructura propia (no tercerizado) de por lo menos 1000 m<sup>2</sup> de superficie total del Terreno que deberá demostrar con la presentación del Plano aprobado de infraestructura y plano PCI autenticado y la Resolución de aprobación expedido por la Municipalidad, Certificado de Licencia Comercial definitiva expedida por la Municipalidad de Asunción para los Talleres ubicados en Asunción para talleres ubicados en otro municipio patente comercial. La superficie del Inmueble debe estar distribuidos en las siguientes áreas y características, Superficie del Terreno: 1000 m<sup>2</sup> mínimo, **Superficie Área de Trabajo:** 800 m<sup>2</sup> mínimo y 200 m<sup>2</sup> para área de estacionamiento interno. El área de trabajo es la parte destinada exclusivamente para los trabajos de reparación y mantenimiento.

**Seguridad del Local, área de trabajo y estacionamiento:** El área de trabajo debe estar totalmente cubierto (CERRADO) tipo deposito con techo con un área perimetral cerrado íntegramente en los 4 costados para garantizar la seguridad en el resguardo de los vehículos, el área de estacionamiento debe estar cerrado perimetralmente en los 4 costados puede ser abierto y/o techado, las estructuras deben ser colindantes en su totalidad. No se admitirán estructuras que no se encuentren contiguas con el fin de acreditar las superficies mínimas solicitadas teniendo en cuenta que la entidad posee dentro de su parque automotor vehículos y camionetas y otros.

Licencia comercial definitiva y Copia autenticada de Resolución de aprobación del plan de adecuación a los aspectos ambientales otorgado por la municipalidad de asunción para los talleres de asunción, los datos de la licencia comercial en cuanto a dimensiones y área construida debe coincidir con los planos presentados en caso de tener modificaciones y/o ampliaciones presentar documento municipales que lo avalen. En caso que el taller se encuentre en otro municipio deberá presentar patente comercial o documento que lo habilite para operar como taller además de los planos de infraestructura y prevención contra incendios aprobados por el municipio.

Debe contar con sala cerrada para las reparaciones de motor, caja y diferencial de manera a evitar la contaminación del ambiente a ser comprobado mediante la verificación in-situ.

Debe contar con guardia de seguridad contratado, por lo menos disponga de curso de capacitación de Seguridad Privada, para ejercer dicho servicio.

Poseer circuito cerrado de TV que garantice a la convocante que tenga la seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida a ser comprobado mediante la verificación in-situ.

**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:

- 3 Elevadores hidráulicos y/o eléctricos con una capacidad de 4.000 Kg,
- 2 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 en los trabajos,
- 3 Gatos hidráulicos
- 1 equipo para control de carga de alternador
- 2 banco soporte para armado de diferencial con relojes de ajuste.
- 1 compresímetro para realizar mediciones de compresión de motores diésel.
- 1 compresímetro para realizar mediciones de compresión de motores nafteros
- 1 equipo de alineación de faros portátil (Alta y Baja).
- 3 Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos y camionetas.
- 1 Banco de prueba para limpieza, reparación y testeo de picos inyectores cammon rail (DIESEL)
- 1 calibre pie de rey con su certificación correspondiente de la INTN presentar copia de la certificación autenticada.
- 1 banco testeo de picos inyectores electrónicos nafteros.
- 1 equipo de alineación y balanceo computarizado.
- 1 succionador de aceite al vacío
- 1 calibrador de picos inyectores diésel convencional
- 1 Comprimidor hidráulico de espirales tipo mac-persom
- 2 Manómetros para carga de gas R134 ecológico
- 2 máquinas de vacío para gas r134 ecológico
- 1 generador de 50kv a modo de garantizar energía eléctrica durante el horario laboral, de tal manera a cumplir cabal, eficientemente y sin interrupciones por cortes de temporales de luz los trabajos encomendados por las entidades.
- 2 banco para montaje y desmontaje de caja de cambios hidráulico
- 2 banco para armado de motores
- 4 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 diésel
- 1 analizador de gases de escape portátil.
- 1 kit detector de fuga de agua de radiador
- 4 pistolas neumáticas
- 1 soldador eléctrico para soldaduras mic.
- 1 boroscopio, endoscopio

- 1 equipo de ultrasonido para limpieza de inyectores
- Poseer móvil propio para servicios de auxilios y mantenimientos ligeros (cambio filtros de aceite, aire y combustible, aceite motor) a los vehículos y camiones de la institución si así fuese necesario presentar copia de cedula verde a nombre de la empresa y/o propietario.
- 1 Fosas bien equipadas y azulejadas para vehículos

Obs: Todas las herramientas, como elevadores, herramientas y maquinarias mencionadas anteriormente deben estar instaladas y operativas dentro del área de trabajo solicitada que serán verificados en la visita técnica.

**1.4. Equipamientos para trabajos especializados:** El Taller Oferente debe certificar la capacidad de equipamiento del taller para trabajos especializados y corroborar si el equipo es propio de la empresa, al respecto deberá presentar declaración jurada del taller en razón de contar con los equipos solicitados a la hora de la verificación técnica, de al menos los siguientes equipos:

- Tres Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos y camionetas y maquinarias.
- Un Banco de prueba para limpieza, reparación y testeo de picos inyectores cammon rail (DIESEL) y Nafteros, Equipo de Alineación y Balanceo, Equipos de Tornería presentación de declaración jurada.
- Un banco testeo de picos inyectores electrónicos nafteros.
- Un equipo de alineación y balanceo computarizado
- Un equipo de alineación de faros portátil (Alta y Baja)
- Un analizador de gases de escape portátil
- Un KIT detector de fuga de agua de radiador
- Un boroscopio, endoscopio.

**Certificación de Capacitación Profesional:** El oferente deberá contar con personales Técnicos Calificados y Certificados por instituciones abaladas por el Ministerio de Educación y Cultura, Ministerio de Justicia y/o ministerio del Trabajo y/o SNPP

(Servicio Nacional de Promoción Profesional) los mismos deberán estar inscriptos en el seguro social del IPS con una antigüedad mínima de 3 meses anteriores al acto de apertura, en las siguientes especializaciones:

- 1 Técnico en Inyección electrónica diésel.
- 1 Técnico en Inyección electrónica naftera.
- 2 Técnico en Electricidad del automóvil.
- 4 Mecánico automotriz general.
- 2 Mecánicos exclusivos de motores diésel.
- 2 Mecánico exclusivo motores nafteros.
- 1 Técnico en Aire Acondicionado.

- Observación: En este punto, la convocante considera pertinente aceptar un contrato por prestación de servicio, hasta un total de 03 personales, demostrando fehacientemente que dichos personales deberán está cumpliendo las disposiciones administrativas legales vigentes.

Debe contar con un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones: Sensores de humo-calor, extintores vigentes, equipos de bocas hidrantes, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones; para el efecto deberá presentar Plano de PCI aprobado por el municipio (autenticado).

Se llevara a cabo una visita in situ a las instalaciones de los potenciales oferentes por parte del Comité Evaluador que a su vez emitirán un informe sobre la infraestructura, verificada, conforme a los documentos presentados por los oferentes, de

manera a garantizar que la infraestructura que se declara en la oferta, sea coincidente con la visita in situ.

**Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:**

a Declaración Jurada de infraestructura física / dimensiones del área de taller.
b. Declaración Jurada por la cual se manifiesta poseer infraestructura adecuada para el resguardo de los vehículos.
c. Licencia Comercial definitiva y Copia Autenticada de Resolución de Aprobación del Plan de Adecuación a los aspectos ambientales otorgados por la Municipalidad de Asunción, datos de la licencia comercial en cuanto a dimensiones y área construida con los planos presentados en caso de tener modificaciones y/o ampliaciones presentar documento municipales que lo avalen. En caso que el taller se encuentre en otro municipio deberá presentar Patente Comercial o documento que lo habilite para operar como taller además de los planos de infraestructura y prevención contra incendios aprobados por el municipio.
d. Declaración Jurada de contar con sala cerrada para las reparaciones del motor, caja y diferencial.
e. Copia de Contrato de contar con guardia de seguridad.
f. Declaración Jurada de contar con infraestructura logística, operativa y herramientas propias (no de terceros), para servicio de mecánica automotriz.
g. Documento que avalen que cuenta con móvil propio para servicios de auxilio y mantenimiento ligeros (presentar compra de cédula verde a nombre de la empresa y/o propietario).
h. Declaración Jurada de contar con Infraestructura logística, operativa, herramientas para servicios de equipamientos.
i. Curriculum, copia simple de certificados del personal técnico y copia simple de la planilla de aporte obrero patronal correspondiente al periodo.
j. Declaración Jurada de contar con un sistema de protección contra incendios.
k. Licencia emitida por la SEAM (Resolución y estar al día).
l. Copia de Póliza de Seguro para asegurar el cabal eficiente y oportuno resarcimiento en caso de daño a los vehículos de la DINAC, mientras se hallen en talleres del Contratista.
m. Presentar listado de los técnicos solicitados (en el caso en que la empresa posea varios rubros y/o mayor cantidad de personales dentro de su plantel a lo solicitado, especificando NOMBRE, APELLIDO Y N° DE CEDULA DE IDENTIDAD de los técnicos asignados a esta licitación).

n. Copia Contrato por Prestación de Servicio que cubra como mínimo el plazo total de Prestación de Servicio a ser Adjudicado. Dicha Documentación deberá ser presentada previo a la firma del contrato.

### **Formas y condiciones de pago**

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

#### **1. Documentos Genéricos:**

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

Certificado de Conformidad emitido por el Fiscal designado para el efecto. Además, el oferente adjudicado deberá presentar un listado de los funcionarios afectados a la ejecución de los trabajos previstos, acompañados de su fotocopia de cédula, antecedentes judiciales y policiales, para el ingreso a zonas restringidas en los Aeropuertos administrados por la DINAC, de conformidad al Decreto N5 2000/2014, que pone en vigencia el Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil - PNSAC, dicho documento deberá estar refrendado por la Gerencia de Seguridad en Aeropuerto internacional Silvio Pettitrossi, en caso de los demás Aeródromos y Aeropuertos por el Administrador. Dicho documento debe ser presentado para el proceso de pago. Mismo procedimiento se aplicará cuando haya ingresado un nuevo personal, en reemplazo de otro.

El oferente, deberá presentar para el primer pago toda la documentación solicitada en el párrafo anterior, y en caso de ingresar un nuevo personal en reemplazo de otro, deberá presentar la misma documentación a efectos de actualizar el listado de personal registrado ante la Gerencia de Seguridad.

**Punto N° 1.** Documentos Genéricos, verificación del Dpto. de Fiscalización GA-SDAF y certificación de la Unidad de Control Interno de la Institución. 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.

- Para los Personales que cuenten con contrato de Presentación de Servicio Profesional para cada pago por trabajo realizado deberá presentar la factura correspondiente por el pago del Servicio Prestado conforme al contrato suscrito. Y también deberán figurar en el Formulario Fis y Fip.

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).

**Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.**

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Sección: Condiciones contractuales

- Formas y condiciones de pago

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/389933-mantenimiento-reparacion-vehiculos-dinac-1/pliego/6/diferencias/5.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 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 Sostenible - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

---

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

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

---

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

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

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

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

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

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

---

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

---

## **Oferentes en consorcio**

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

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

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

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

---

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

---

## Idioma del contrato

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

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

---

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

---

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

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

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

---

## **Precio y formulario de la oferta**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## **Abastecimiento simultáneo**

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

---

## **Autorización del Fabricante**

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

No Aplica

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

---

## **Muestras**

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

No Aplica

---

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

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

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

Cantidad de copias requeridas:

2 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:

90

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

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

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

Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".

5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:

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

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

a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;

b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;

c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;

d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o

e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

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

e.2. Firmar el contrato,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

120

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



**Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

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

10,00 %

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

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

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

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: 30 días posteriores al plazo de ejecución.

**Periodo de validez de la garantía de los bienes**

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

No Aplica

**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:

NO APLICA

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

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

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

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

---

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---

## **Sistema de presentación de ofertas**

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

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

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

---

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

*Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos: TODOS*

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

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

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

---

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

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

---

## **Apertura de ofertas**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

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

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

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

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

## Requisitos de Calificación

### Calificación Legal

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

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

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

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

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

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

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

## **Análisis de precios ofertados**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. 1. Consorcios:

### **a.1. Provisión de Bienes**

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

### **a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las**

consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

## **Margen de Preferencia Local - CPS**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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 al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

## Capacidad Financiera

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

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

a) Ejemplo para contribuyente de IRACIS

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

1. 1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2018, 2019 y 2020.

1. 2. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2018, 2019 y 2020.

1. 3. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital

El promedio en los últimos 3 años 2018, 2019 y 2020 No deberá ser negativo.

**b) Ejemplo para 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.

**c) Ejemplo para 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.

**d) Ejemplo de 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

## **Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera**

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

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.
b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2018, 2019 y 2020 para contribuyentes de IRACIS.
c. IVA General de los últimos 12 meses (contados desde el mes anterior a la fecha de apertura de ofertas), para contribuyentes sólo del IVA General.
d. Formulario 106 de los años 2018, 2019 y 2020 para contribuyentes del IRPC.
e. Formulario 104 de los años 2018, 2019 y 2020 para contribuyentes de Renta Personal.

## **Experiencia requerida**

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

Demostrar la experiencia en servicios de Mantenimiento y/o Reparaciones de Vehículos con contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto máximo ofertado, en la presente licitación, de los 3 últimos ejercicios fiscales años: 2018, 2019 y 2020. El porcentaje mencionado corresponde a la sumatoria de los años mencionados.

Se exigirá una antigüedad de 5 años de existencia legal, (se tomara 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 el convocante. Excluyente).

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

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

- |   |
|---|
| 1. Constancia de RUC emitida por la SET.  |
| 2. Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. |
| 3. Copia de contrataos, facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.  |

## Capacidad Técnica

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

### **Capacidad Técnica.**

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

### **REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS HUMANOS.**

**Superficie Requerida:** El Oferente deberá contar con infraestructura propia (no tercerizado) de por lo menos 1000 m<sup>2</sup> de superficie total del Terreno que deberá demostrar con la presentación del Plano aprobado de infraestructura y plano PCI

autenticado y la Resolución de aprobación expedido por la Municipalidad, Certificado de Licencia Comercial definitiva expedida por la Municipalidad de Asunción para los Talleres ubicados en Asunción para talleres ubicados en otro municipio patente comercial. La superficie del Inmueble debe estar distribuidos en las siguientes áreas y características, Superficie del Terreno: 1000 m<sup>2</sup> mínimo, Superficie Área de Trabajo: 800 m<sup>2</sup> mínimo y 200 m<sup>2</sup> para área de estacionamiento interno. El área de trabajo es la parte destinada exclusivamente para los trabajos de reparación y mantenimiento.

**Seguridad del Local, área de trabajo y estacionamiento:** El área de trabajo debe estar totalmente cubierto (CERRADO) tipo deposito con techo con un área perimetral cerrado íntegramente en los 4 costados para garantizar la seguridad en el resguardo de los vehículos, el área de estacionamiento debe estar cerrado perimetralmente en los 4 costados puede ser abierto y/o techado, las estructuras deben ser colindantes en su totalidad. No se admitirán estructuras que no se encuentren contiguas con el fin de acreditar las superficies mínimas solicitadas teniendo en cuenta que la entidad posee dentro de su parque automotor vehículos y camionetas y otros.

Licencia comercial definitiva y Copia autenticada de Resolución de aprobación del plan de adecuación a los aspectos ambientales otorgado por la municipalidad de asunción para los talleres de asunción, los datos de la licencia comercial en cuanto a dimensiones y área construida debe coincidir con los planos presentados en caso de tener modificaciones y/o ampliaciones presentar documento municipales que lo avalen. En caso que el taller se encuentre en otro municipio deberá presentar patente comercial o documento que lo habilite para operar como taller además de los planos de infraestructura y prevención contra incendios aprobados por el municipio.

Debe contar con sala cerrada para las reparaciones de motor, caja y diferencial de manera a evitar la contaminación del ambiente a ser comprobado mediante la verificación in-situ.

Debe contar con guardia de seguridad contratado, por lo menos disponga de curso de capacitación de Seguridad Privada, para ejercer dicho servicio.

Poseer circuito cerrado de TV que garantice a la convocante que tenga la seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida a ser comprobado mediante la verificación in-situ.

**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:

- 3 Elevadores hidráulicos y/o eléctricos con una capacidad de 4.000 Kg,
- 2 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 en los trabajos,
- 3 Gatos hidráulicos
- 1 equipo para control de carga de alternador
- 2 banco soporte para armado de diferencial con relojes de ajuste.
- 1 compresímetro para realizar mediciones de compresión de motores diésel.
- 1 compresímetro para realizar mediciones de compresión de motores nafteros
- 1 equipo de alineación de faros portátil (Alta y Baja).
- 3 Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos y camionetas.
- 1 Banco de prueba para limpieza, reparación y testeo de picos inyectores cammon rail (DIESEL)
- 1 calibre pie de rey con su certificación correspondiente de la INTN presentar copia de la certificación autenticada.
- 1 banco testeo de picos inyectores electrónicos nafteros.
- 1 equipo de alineación y balanceo computarizado.
- 1 succionador de aceite al vacío
- 1 calibrador de picos inyectores diésel convencional
- 1 Comprimidor hidráulico de espirales tipo mac-persom
- 2 Manómetros para carga de gas R134 ecológico
- 2 máquinas de vacío para gas r134 ecológico
- 1 generador de 50kv a modo de garantizar energía eléctrica durante el horario laboral, de tal manera a cumplir cabal, eficientemente y sin interrupciones por cortes de temporales de luz los trabajos encomendados por las entidades.
- 2 banco para montaje y desmontaje de caja de cambios hidráulico

- 2 banco para armado de motores
- 4 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 diésel
- 1 analizador de gases de escape portátil.
- 1 kit detector de fuga de agua de radiador
- 4 pistolas neumáticas
- 1 soldador eléctrico para soldaduras mic.
- 1 boroscopio, endoscopio
- 1 equipo de ultrasonido para limpieza de inyectores
- Poseer móvil propio para servicios de auxilios y mantenimientos ligeros (cambio filtros de aceite, aire y combustible, aceite motor) a los vehículos y camiones de la institución si así fuese necesario presentar copia de cedula verde a nombre de la empresa y/o propietario.
  - 1 Fosas bien equipadas y azulejadas para vehículos

Obs: Todas las herramientas, como elevadores, herramientas y maquinarias mencionadas anteriormente deben estar instaladas y operativas dentro del área de trabajo solicitada que serán verificados en la visita técnica.

**1.4. Equipamientos para trabajos especializados:** El Taller Oferente debe certificar la capacidad de equipamiento del taller para trabajos especializados y corroborar si el equipo es propio de la empresa, al respecto deberá presentar declaración jurada del taller en razón de contar con los equipos solicitados a la hora de la verificación técnica, de al menos los siguientes equipos:

- Tres Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos y camionetas y maquinarias.
- Un Banco de prueba para limpieza, reparación y testeo de picos inyectores cammon rail (DIESEL) y Nafteros, Equipo de Alineación y Balanceo, Equipos de Tornería presentación de declaración jurada.
- Un banco testeo de picos inyectores electrónicos nafteros.
- Un equipo de alineación y balanceo computarizado
- Un equipo de alineación de faros portátil (Alta y Baja)
- Un analizador de gases de escape portátil
- Un KIT detector de fuga de agua de radiador
- Un boroscopio, endoscopio.

**Certificación de Capacitación Profesional:** El oferente deberá contar con personales Técnicos Calificados y Certificados por instituciones abaladas por el Ministerio de Educación y Cultura, Ministerio de Justicia y/o ministerio del Trabajo y/o SNPP

(Servicio Nacional de Promoción Profesional) los mismos deberán estar inscriptos en el seguro social del IPS con una antigüedad mínima de 3 meses anteriores al acto de apertura, en las siguientes especializaciones:

- 1 Técnico en Inyección electrónica diésel.
- 1 Técnico en Inyección electrónica naftera.
- 2 Técnico en Electricidad del automóvil.
- 4 Mecánico automotriz general.
- 2 Mecánicos exclusivos de motores diésel.
- 2 Mecánico exclusivo motores nafteros.
- 1 Técnico en Aire Acondicionado.

- Observación: En este punto, la convocante considera pertinente aceptar un contrato por prestación de servicio, hasta un total de 03 personales, demostrando fehacientemente que dichos personales deberán está cumpliendo las disposiciones administrativas legales vigentes.

Debe contar con un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones: Sensores de humo-calor, extintores vigentes, equipos de bocas hidrantes, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones; para el efecto deberá presentar Plano de PCI aprobado por el municipio (autenticado).

Se llevara a cabo una visita in situ a las instalaciones de los potenciales oferentes por parte del Comité Evaluador que a su vez emitirán un informe sobre la infraestructura, verificada, conforme a los documentos presentados por los oferentes, de manera a garantizar que la infraestructura que se declara en la oferta, sea coincidente con la visita in situ.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

a Declaración Jurada de infraestructura física / dimensiones del área de taller.
b. Declaración Jurada por la cual se manifiesta poseer infraestructura adecuada para el resguardo de los vehículos.
c. Licencia Comercial definitiva y Copia Autenticada de Resolución de Aprobación del Plan de Adecuación a los aspectos ambientales otorgados por la Municipalidad de Asunción, datos de la licencia comercial en cuanto a dimensiones y área construida con los planos presentados en caso de tener modificaciones y/o ampliaciones presentar documento municipales que lo avalen. En caso que el taller se encuentre en otro municipio deberá presentar Patente Comercial o documento que lo habilite para operar como taller además de los planos de infraestructura y prevención contra incendios aprobados por el municipio.
d. Declaración Jurada de contar con sala cerrada para las reparaciones del motor, caja y diferencial.
e. Copia de Contrato de contar con guardia de seguridad.
f. Declaración Jurada de contar con infraestructura logística, operativa y herramientas propias (no de terceros), para servicio de mecánica automotriz.
g. Documento que avalen que cuenta con móvil propio para servicios de auxilio y mantenimiento ligeros (presentar compra de cédula verde a nombre de la empresa y/o propietario).
h. Declaración Jurada de contar con Infraestructura logística, operativa, herramientas para servicios de equipamientos.
i. Curriculum, copia simple de certificados del personal técnico y copia simple de la planilla de aporte obrero patronal correspondiente al periodo.
j. Declaración Jurada de contar con un sistema de protección contra incendios.

k. Licencia emitida por la SEAM (Resolución y estar al día).

l. Copia de Póliza de Seguro para asegurar el cabal eficiente y oportuno resarcimiento en caso de daño a los vehículos de la DINAC, mientras se hallen en talleres del Contratista.

m. Presentar listado de los técnicos solicitados (en el caso en que la empresa posea varios rubros y/o mayor cantidad de personales dentro de su plantel a lo solicitado, especificando NOMBRE, APELLIDO Y N° DE CEDULA DE IDENTIDAD de los técnicos asignados a esta licitación).

n. Copia Contrato por Prestación de Servicio que cubra como mínimo el plazo total de Prestación de Servicio a ser Adjudicado. Dicha Documentación deberá ser presentada previo a la firma del contrato.

## **Criterios de desempate de ofertas**

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

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

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

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

1- CAMIONETA ISUZU LS D-MAX - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2012

ITEMS	DESCRIPCIÓN
-------	-------------

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR	
---------------------------------	--

- |     |                            |
|-----|----------------------------|
| 1.1 | Cambio de aceite motor     |
| 1.2 | Mano de Obra               |
| 1.3 | Cambio de Filtro de aceite |
| 1.4 | Mano de Obra               |
| 1.5 | Cambio de filtro de aire   |
| 1.6 | Mano de Obra               |



- 1.7 Cambio de Filtro de combustible
- 1.8 Mano de Obra
- 1.9 Cambio de aceite de caja
- 1.10 Mano de Obra
- 1.11 Cambio de aceite diferencial
- 1.12 Mano de Obra
- 1.13 Limpieza de Filtro de aire
- 1.14 Mano de Obra
- 1.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 1.16 Mano de Obra
- 1.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 1.18 Mano de Obra
- 1.19 Aditivo para radiador
- 1.20 Mano de Obra
- 1.21 Servicio de Engrase
- 1.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 1.23 Cambio rulemanes de corona
- 1.24 Mano de Obra
- 1.25 Cambio rulemanes de piñon
- 1.26 Mano de Obra
- 1.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 1.28 Mano de Obra
- 1.29 Cambio de reten de piñon
- 1.30 Mano de Obra
- 1.31 Cambio de tuerca de piñon
- 1.32 Mano de Obra
- 1.33 Cambio de arandela diferencial

1.34	Mano de Obra
1.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
1.36	Mano de Obra
1.37	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
1.38	Mano de Obra
1.39	Cambio de eje
1.40	Mano de Obra
1.41	Cambio de perno diferencial
1.42	Mano de Obra
1.43	Cambio planetario
1.44	Mano de Obra
1.45	Cambio engranaje satélite
1.46	Mano de Obra
1.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
1.48	Mano de Obra
1.49	Cambio de juego de rulemanes
1.50	Mano de Obra
1.51	Cambio de juego de rodillos
1.52	Mano de Obra
1.53	Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
1.54	Mano de Obra
1.55	Cambio de reten cola
1.56	Mano de Obra
1.57	Cambio reten frente caja
1.58	Mano de Obra
1.59	Cambio juego de junta de caja
1.60	Mano de Obra
1.61	Sincronizador

- 1.62 Mano de Obra
- 1.63 Cambio de caja selectoras de cambio
- 1.64 Mano de Obra
- 1.65 Cambio de palanca de cambio
- 1.66 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 1.67 Cambio de Precat
- 1.68 Mano de Obra
- 1.69 Cambio de guardapolvo
- 1.70 Mano de Obra
- 1.71 Cambio de muñequin
- 1.72 Mano de Obra
- 1.73 Cambio de esparragos de rueda
- 1.74 Mano de Obra
- 1.75 Cambio tuercas de rueda
- 1.76 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 1.77 Cambio amortiguadores delanteros
- 1.78 Mano de Obra
- 1.79 Cambio de rótulas inferiores
- 1.80 Mano de Obra
- 1.81 Cambio de rótulas superiores
- 1.82 Mano de Obra
- 1.83 Cambio bujes de parrilla superior
- 1.84 Mano de Obra
- 1.85 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 1.86 Mano de Obra
- 1.87 Cambio bujes de estabilizador central

1.88	Mano de Obra
1.89	Cambio bieleta estabilizadora LH
1.90	Mano de Obra
1.91	Cambio bieleta estabilizadora RH
1.92	Mano de Obra
1.93	Cambio de barra estabilizador delantero
1.94	Mano de Obra
1.95	Cambio brazo barra de torsión LH
1.96	Mano de Obra
1.97	Cambio brazo barra de torsión RH
1.98	Mano de Obra
1.99	Cambio punta eje RH
1.100	Mano de Obra
1.101	Cambio punta eje LH
1.102	Mano de Obra
1.103	Cambio masa rueda delantera
1.104	Mano de Obra
1.105	Cambio ruleman de maza delantera Int.
1.106	Mano de Obra
1.107	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
1.108	Mano de Obra
1.109	Cambio taqueador de suspensión LH
1.110	Mano de Obra
1.111	Cambio taqueador de suspensión RH
1.112	Mano de Obra
1.113	Cambio de cubiertas
1.114	Mano de Obra
1.115	Cambio de llantas

- 1.116 Mano de Obra
- 1.117 Cambio amortiguadores traseros
- 1.118 Mano de Obra
- 1.119 Cambio grilletes de elásticos
- 1.120 Mano de Obra
- 1.121 Cambio de taqueador trasero
- 1.122 Mano de Obra
- 1.123 Cambio buje amortiguador
- 1.124 Mano de Obra
- 1.125 Cambio buje elástico
- 1.126 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 1.127 Cambio plato de presión
- 1.128 Mano de Obra
- 1.129 Cambio disco
- 1.130 Mano de Obra
- 1.131 Cambio coginete de empuje
- 1.132 Mano de Obra
- 1.133 Cambio ruleman piloto
- 1.134 Mano de Obra
- 1.135 Cambio bulbo de embrague
- 1.136 Mano de Obra
- 1.137 Cambio bomba pedal de embrague
- 1.138 Mano de Obra
- 1.139 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 1.140 Mano de Obra
- 1.141 Cambio bomba central de embrague
- 1.142 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 1.143 Cambio juego de pastillas delanteras
- 1.144 Mano de Obra
- 1.145 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 1.146 Mano de Obra
- 1.147 Cambio cilindros de frenos traseros
- 1.148 Mano de Obra
- 1.149 Cambio caño flexible de freno
- 1.150 Mano de Obra
- 1.151 Cambio rectificación de discos de frenos
- 1.152 Mano de Obra
- 1.153 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 1.154 Mano de Obra
- 1.155 Cambio regulador de freno RH
- 1.156 Mano de Obra
- 1.157 Cambio regulador de freno LH
- 1.158 Mano de Obra
- 1.159 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 1.160 Mano de Obra
- 1.161 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 1.162 Mano de Obra
- 1.163 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 1.164 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 1.165 Cambio foco de alta y baja
- 1.166 Mano de Obra
- 1.167 Cambio focos de 2 filamentos
- 1.168 Mano de Obra

- 1.169 Cambio focos de 1 filamento
- 1.170 Mano de Obra
- 1.171 Cambio focos de busca huellas
- 1.172 Mano de Obra
- 1.173 Cambio focos de luz de techo
- 1.174 Mano de Obra
- 1.175 Cambio relay
- 1.176 Mano de Obra
- 1.177 Cambio de bujías incandescentes
- 1.178 Mano de Obra
- 1.179 Cambio inducido de arranque
- 1.180 Mano de Obra
- 1.181 Cambio juego de carbones
- 1.182 Mano de Obra
- 1.183 Cambio ruleman de arranque
- 1.184 Mano de Obra
- 1.185 Cambio porta carbón
- 1.186 Mano de Obra
- 1.187 Cambio bobina motor de arranque
- 1.188 Mano de Obra
- 1.189 Cambio correa de alternador
- 1.190 Mano de Obra
- 1.191 Cambio polea de alternador
- 1.192 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 1.193 Cambio de Turbo
- 1.194 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

1.195	Cambio de pistones
1.196	Mano de Obra
1.197	Cambio de juego de aros
1.198	Mano de Obra
1.199	Cambio juego de juntas
1.200	Mano de Obra
1.201	Cambio de casquillo de biela
1.202	Mano de Obra
1.203	Cambio casquillos de bancada
1.204	Mano de Obra
1.205	Cambio valvulas de admisión
1.206	Mano de Obra
1.207	Cambio de valvula de escape
1.208	Mano de Obra
1.209	Cambio junta de tapa de cilindros
1.210	Mano de Obra
1.211	Cambio cigüeñal
1.212	Mano de Obra
1.213	Cambio bielas
1.214	Mano de Obra
1.215	Cambio arbol de leva de escape
1.216	Mano de Obra
1.217	Cambio junta de múltiple de admisión
1.218	Mano de Obra
1.219	Cambio junta de múltiple de escape
1.220	Mano de Obra
1.221	Cambio junta de frente motor
1.222	Mano de Obra



1.223	Cambio reten frente motor
1.224	Mano de Obra
1.225	Cambio reten de bancada trasera
1.226	Mano de Obra
1.227	Cambio resote de válvula
1.228	Mano de Obra
1.229	Cambio martilletos de válvulas
1.230	Mano de Obra
1.231	Cambio reten guía de válvulas
1.232	Mano de Obra
1.233	Cambio juego de engranajes del frente motor
1.234	Mano de Obra
1.235	Cambio cadena de distribución
1.236	Mano de Obra
1.237	Cambio tensor de cadena de distribución
1.238	Mano de Obra
1.239	Cambio soporte de caja
1.240	Mano de Obra
1.241	Cambio soportes de motor
1.242	Mano de Obra
1.243	Cambio junta tapa balancín
1.244	Mano de Obra
1.245	Cambio guía de válvulas
1.246	Mano de Obra
1.247	Cambio bulbo de aceite
1.248	Mano de Obra
1.249	Cambio carter motor
1.250	Mano de Obra

- 1.251 Cambio polea cigüeñal
- 1.252 Mano de Obra
- 1.253 Cambio bomba de aceite
- 1.254 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 1.255 Cambio radiador de agua
- 1.256 Mano de Obra
- 1.257 Cambio bomba de agua
- 1.258 Mano de Obra
- 1.259 Cambio ventilador de radiador
- 1.260 Mano de Obra
- 1.261 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 1.262 Mano de Obra
- 1.263 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 1.264 Mano de Obra
- 1.265 Cambio tapa radiador
- 1.266 Mano de Obra
- 1.267 Cambio tanque auxiliar radiador
- 1.268 Mano de Obra
- 1.269 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 1.270 Mano de Obra

#### 2- CAMIONETA ISUZU LS D-MAX - 4X4 - (Caja Mecánico) - AÑO 2012

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 2.1 Cambio de aceite motor
- 2.2 Mano de Obra
- 2.3 Cambio de Filtro de aceite
- 2.4 Mano de Obra
- 2.5 Cambio de filtro de aire

- 2.6 Mano de Obra
- 2.7 Cambio de Filtro de combustible
- 2.8 Mano de Obra
- 2.9 Cambio de aceite de caja
- 2.10 Mano de Obra
- 2.11 Cambio de aceite diferencial
- 2.12 Mano de Obra
- 2.13 Limpieza de Filtro de aire
- 2.14 Mano de Obra
- 2.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 2.16 Mano de Obra
- 2.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 2.18 Mano de Obra
- 2.19 Aditivo para radiador
- 2.20 Mano de Obra
- 2.21 Servicio de Engrase
- 2.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 2.23 Cambio rulemanes de corona
- 2.24 Mano de Obra
- 2.25 Cambio rulemanes de piñon
- 2.26 Mano de Obra
- 2.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 2.28 Mano de Obra
- 2.29 Cambio de reten de piñon
- 2.30 Mano de Obra
- 2.31 Cambio de tuerca de piñon
- 2.32 Mano de Obra

2.33	Cambio de arandela diferencial
2.34	Mano de Obra
2.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
2.36	Mano de Obra
2.37	Cambio de guardapolvos de homocinética
2.38	Mano de Obra
2.39	Cambio de reten de homocinética
2.40	Mano de Obra
2.41	Cambio de eje
2.42	Mano de Obra
2.43	Cambio de perno diferencial
2.44	Mano de Obra
2.45	Cambio juego de anillos sincronizadores
2.46	Mano de Obra
2.47	Cambio de eje de mando
2.48	Mano de Obra
2.49	Cambio de eje principal
2.50	Mano de Obra
2.51	Cambio de reten cola
2.52	Mano de Obra
2.53	Cambio reten frente caja
2.54	Mano de Obra
2.55	Cambio juego de junta de caja
2.56	Mano de Obra
2.57	Cambio de engranaje marcha atrás.
2.58	Mano de Obra
2.59	Sincronizador
2.60	Mano de Obra

- 2.61 Cambio de caja selectoras de cambio
- 2.62 Mano de Obra
- 2.63 Cambio de palanca de cambio
- 2.64 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 2.65 Cambio de Precat
- 2.66 Mano de Obra
- 2.67 Cambio de guardapolvo
- 2.68 Mano de Obra
- 2.69 Cambio de muñequin
- 2.70 Mano de Obra
- 2.71 Cambio de esparragos de rueda
- 2.72 Mano de Obra
- 2.73 Cambio tuercas de rueda
- 2.74 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 2.75 Cambio amortiguadores delanteros
- 2.76 Mano de Obra
- 2.77 Cambio de rótulas inferiores
- 2.78 Mano de Obra
- 2.79 Cambio de rótulas superiores
- 2.80 Mano de Obra
- 2.81 Cambio bujes de parrilla superior
- 2.82 Mano de Obra
- 2.83 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 2.84 Mano de Obra
- 2.85 Cambio bujes de estabilizador central
- 2.86 Mano de Obra

2.87	Cambio bieleta estabilizadora LH
2.88	Mano de Obra
2.89	Cambio bieleta estabilizadora RH
2.90	Mano de Obra
2.91	Cambio de barra estabilizador delantero
2.92	Mano de Obra
2.93	Cambio brazo barra de torsión LH
2.94	Mano de Obra
2.95	Cambio brazo barra de torsión RH
2.96	Mano de Obra
2.97	Cambio punta eje RH
2.98	Mano de Obra
2.99	Cambio punta eje LH
2.100	Mano de Obra
2.101	Cambio masa rueda delantera
2.102	Mano de Obra
2.103	Cambio ruleman de maza delantera Int.
2.104	Mano de Obra
2.105	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
2.106	Mano de Obra
2.107	Cambio taqueador de suspensión LH
2.108	Mano de Obra
2.109	Cambio taqueador de suspensión RH
2.110	Mano de Obra
2.111	Cambio de cubiertas
2.112	Mano de Obra
2.113	Cambio de llantas
2.114	Mano de Obra

- 2.115 Cambio amortiguadores traseros
- 2.116 Mano de Obra
- 2.117 Cambio grilletes de elásticos
- 2.118 Mano de Obra
- 2.119 Cambio de taqueador trasero
- 2.120 Mano de Obra
- 2.121 Cambio buje amortiguador
- 2.122 Mano de Obra
- 2.123 Cambio buje elástico
- 2.124 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 2.125 Cambio plato de presión
- 2.126 Mano de Obra
- 2.127 Cambio disco
- 2.128 Mano de Obra
- 2.129 Cambio coginete de empuje
- 2.130 Mano de Obra
- 2.131 Cambio ruleman piloto
- 2.132 Mano de Obra
- 2.133 Cambio bulbo de embrague
- 2.134 Mano de Obra
- 2.135 Cambio bomba pedal de embrague
- 2.136 Mano de Obra
- 2.137 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 2.138 Mano de Obra
- 2.139 Cambio bomba central de embrague
- 2.140 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 2.141 Cambio discos de frenos delanteros
- 2.142 Mano de Obra
- 2.143 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 2.144 Mano de Obra
- 2.145 Cambio cilindros de frenos traseros
- 2.146 Mano de Obra
- 2.147 Cambio caño flexible de freno
- 2.148 Mano de Obra
- 2.149 Cambio rectificación de discos de frenos
- 2.150 Mano de Obra
- 2.151 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 2.152 Mano de Obra
- 2.153 Cambio regulador de freno RH
- 2.154 Mano de Obra
- 2.155 Cambio regulador de freno LH
- 2.156 Mano de Obra
- 2.157 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 2.158 Mano de Obra
- 2.159 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 2.160 Mano de Obra
- 2.161 Cambio bulbo de freno
- 2.162 Mano de Obra
- 2.163 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 2.164 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 2.165 Cambio foco de alta y baja
- 2.166 Mano de Obra
- 2.167 Cambio focos de 2 filamentos



2.168	Mano de Obra
2.169	Cambio focos de 1 filamento
2.170	Mano de Obra
2.171	Cambio focos de busca huellas
2.172	Mano de Obra
2.173	Cambio focos de luz de techo
2.174	Mano de Obra
2.175	Cambio bulbo de neutro
2.176	Mano de Obra
2.177	Cambio motor de limpia parabrisas
2.178	Mano de Obra
2.179	Cambio bendix de arranque
2.180	Mano de Obra
2.181	Cambio motor de arranque completo
2.182	Mano de Obra
2.183	Cambio ruleman de arranque
2.184	Mano de Obra
2.185	Cambio porta carbón
2.186	Mano de Obra
2.187	Cambio bobina motor de arranque
2.188	Mano de Obra
2.189	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
2.190	Mano de Obra
2.191	Cambio polea de alternador
2.192	Mano de Obra
2.193	Cambio de alternador completo
2.194	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

2.195 Cambio de Turbo

2.196 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

2.197 Cambio de pistones

2.198 Mano de Obra

2.199 Cambio de juego de aros

2.200 Mano de Obra

2.201 Cambio juego de juntas

2.202 Mano de Obra

2.203 Cambio de casquillo de biela

2.204 Mano de Obra

2.205 Cambio casquillos de bancada

2.206 Mano de Obra

2.207 Cambio valvulas de admisión

2.208 Mano de Obra

2.209 Cambio de valvula de escape

2.210 Mano de Obra

2.211 Cambio junta de tapa de cilindros

2.212 Mano de Obra

2.213 Cambio bielas

2.214 Mano de Obra

2.215 Cambio arbol de leva de escape

2.216 Mano de Obra

2.217 Cambio junta de múltiple de escape

2.218 Mano de Obra

2.219 Cambio junta de frente motor

2.220 Mano de Obra

2.221 Cambio reten frente motor

2.222	Mano de Obra
2.223	Cambio reten de bancada trasera
2.224	Mano de Obra
2.225	Cambio resote de válvula
2.226	Mano de Obra
2.227	Cambio martilletes de válvulas
2.228	Mano de Obra
2.229	Cambio reten guía de válvulas
2.230	Mano de Obra
2.231	Cambio juego de engranajes del frente motor
2.232	Mano de Obra
2.233	Cambio cadena de distribución
2.234	Mano de Obra
2.235	Cambio tensor de cadena de distribución
2.236	Mano de Obra
2.237	Cambio soporte de caja
2.238	Mano de Obra
2.239	Cambio soportes de motor
2.240	Mano de Obra
2.241	Cambio junta tapa balancín
2.242	Mano de Obra
2.243	Cambio guía de válvulas
2.244	Mano de Obra
2.245	Cambio bulbo de aceite
2.246	Mano de Obra
2.247	Cambio carter motor
2.248	Mano de Obra
2.249	Cambio bomba de aceite

2.250 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

2.251 Cambio radiador de agua

2.252 Mano de Obra

2.253 Cambio bomba de agua

2.254 Mano de Obra

2.255 Cambio ventilador de radiador

2.256 Mano de Obra

2.257 Cambio valvula expansora

2.258 Mano de Obra

2.259 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado

2.260 Mano de Obra

2.261 Cambio agua refrigerante con aditivo

2.262 Mano de Obra

2.263 Cambio embrague de compresor

2.264 Mano de Obra

2.265 Cambio tapa radiador

2.266 Mano de Obra

2.267 Cambio goma soporte radiador

2.268 Mano de Obra

2.269 Cambio tanque auxiliar radiador

2.270 Mano de Obra

2.271 Cambio enfriador de aire

2.272 Mano de Obra

2.273 Cambio conjunto polea tensor A/C

2.274 Mano de Obra

3 - CAMIONETA CHEVROLET S10 - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2005 - 2007

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 3.1 Cambio de aceite motor
- 3.2 Mano de Obra
- 3.3 Cambio de Filtro de aceite
- 3.4 Mano de Obra
- 3.5 Cambio de filtro de aire
- 3.6 Mano de Obra
- 3.7 Cambio de Filtro de combustible
- 3.8 Mano de Obra
- 3.9 Cambio de aceite de caja
- 3.10 Mano de Obra
- 3.11 Cambio de aceite diferencial
- 3.12 Mano de Obra
- 3.13 Limpieza de Filtro de aire
- 3.14 Mano de Obra
- 3.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 3.16 Mano de Obra
- 3.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 3.18 Mano de Obra
- 3.19 Aditivo para radiador
- 3.20 Mano de Obra
- 3.21 Servicio de Engrase
- 3.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- 3.23 Cambio rulemanes de corona
- 3.24 Mano de Obra
- 3.25 Cambio rulemanes de piñon
- 3.26 Mano de Obra
- 3.27 Cambio de rulemanes del túnel

- 3.28 Mano de Obra
- 3.29 Cambio de reten de piñon
- 3.30 Mano de Obra
- 3.31 Cambio de tuerca de piñon
- 3.32 Mano de Obra
- 3.33 Cambio de arandela diferencial
- 3.34 Mano de Obra
- 3.35 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 3.36 Mano de Obra
- 3.37 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 3.38 Mano de Obra
- 3.39 Cambio de eje
- 3.40 Mano de Obra
- 3.41 Cambio de perno diferencial
- 3.42 Mano de Obra
- 3.43 Cambio planetario
- 3.44 Mano de Obra
- 3.45 Cambio engranaje satélite
- 3.46 Mano de Obra
- 3.47 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 3.48 Mano de Obra
- 3.49 Cambio de juego de rulemanes
- 3.50 Mano de Obra
- 3.51 Cambio de juego de rodillos
- 3.52 Mano de Obra
- 3.53 Cambio de eje principal
- 3.54 Mano de Obra
- 3.55 Cambio de engranaje 1ra.

- 3.56 Mano de Obra
- 3.57 Cambio de engranaje 2da.
- 3.58 Mano de Obra
- 3.59 Cambio de engranaje 3ra.
- 3.60 Mano de Obra
- 3.61 Cambio de engranaje 4ta.
- 3.62 Mano de Obra
- 3.63 Cambio de engranaje 5ta.
- 3.64 Mano de Obra
- 3.65 Cambio de cuadruple
- 3.66 Mano de Obra
- 3.67 Cambio de reten cola
- 3.68 Mano de Obra
- 3.69 Cambio reten frente caja
- 3.70 Mano de Obra
- 3.71 Cambio juego de junta de caja
- 3.72 Mano de Obra
- 3.73 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 3.74 Mano de Obra
- 3.75 Sincronizador
- 3.76 Mano de Obra
- 3.77 Cambio de caja selectoras de cambio
- 3.78 Mano de Obra
- 3.79 Cambio de palanca de cambio
- 3.80 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 3.81 Cambio de Cremallera por dirección
- 3.82 Mano de Obra

- 3.83 Cambio de Precat
- 3.84 Mano de Obra
- 3.85 Cambio de guardapolvo
- 3.86 Mano de Obra
- 3.87 Cambio de muñequín
- 3.88 Mano de Obra
- 3.89 Cambio de esparragos de rueda
- 3.90 Mano de Obra
- 3.91 Cambio tuercas de rueda
- 3.92 Mano de Obra
- 3.93 Cambio de bomba D/H
- 3.94 Mano de Obra
- 3.95 Cambio columna de dirección
- 3.96 Mano de Obra
- 3.97 Cambio conjunto cilindro contacto
- 3.98 Mano de Obra
- 3.99 Cambio eje de dirección
- 3.100 Mano de Obra
- 3.101 Cambio tanque fluido dirección
- 3.102 Mano de Obra
- 3.103 Cambio de manguera de dirección
- 3.104 Mano de Obra
- 3.105 Cambio de manguera de retorno dirección
- 3.106 Mano de Obra
- 3.107 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 3.108 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 3.109 Cambio amortiguadores delanteros



3.110	Mano de Obra
3.111	Cambio de rótulas inferiores
3.112	Mano de Obra
3.113	Cambio de rótulas superiores
3.114	Mano de Obra
3.115	Cambio bujes de parrilla superior
3.116	Mano de Obra
3.117	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
3.118	Mano de Obra
3.119	Cambio parrilla de suspensión inferior
3.120	Mano de Obra
3.121	Cambio parrilla de suspensión superior
3.122	Mano de Obra
3.123	Cambio bujes de estabilizador central
3.124	Mano de Obra
3.125	Cambio bieleta estabilizadora LH
3.126	Mano de Obra
3.127	Cambio bieleta estabilizadora RH
3.128	Mano de Obra
3.129	Cambio de barra estabilizador delantero
3.130	Mano de Obra
3.131	Cambio brazo barra de torsión LH
3.132	Mano de Obra
3.133	Cambio brazo barra de torsión RH
3.134	Mano de Obra
3.135	Cambio punta eje RH
3.136	Mano de Obra
3.137	Cambio punta eje LH

3.138	Mano de Obra
3.139	Cambio masa rueda delantera
3.140	Mano de Obra
3.141	Cambio ruleman de maza delantera Int.
3.142	Mano de Obra
3.143	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
3.144	Mano de Obra
3.145	Cambio taqueador de suspensión LH
3.146	Mano de Obra
3.147	Cambio taqueador de suspensión RH
3.148	Mano de Obra
3.149	Cambio tazas de ruedas
3.150	Mano de Obra
3.151	Cambio de cubiertas
3.152	Mano de Obra
3.153	Cambio de llantas
3.154	Mano de Obra
3.155	Cambio amortiguadores traseros
3.156	Mano de Obra
3.157	Cambio grilletes de elásticos
3.158	Mano de Obra
3.159	Cambio de taqueador trasero
3.160	Mano de Obra
3.161	Cambio buje amortiguador
3.162	Mano de Obra
3.163	Cambio buje elástico
3.164	Mano de Obra
3.165	Cambio goma cabina

3.166 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

3.167 Cambio plato de presión

3.168 Mano de Obra

3.169 Cambio disco

3.170 Mano de Obra

3.171 Cambio coginete de empuje

3.172 Mano de Obra

3.173 Cambio ruleman piloto

3.174 Mano de Obra

3.175 Cambio volante motor

3.176 Mano de Obra

3.177 Cambio tornillos de volantes

3.178 Mano de Obra

3.179 Cambio bulbo de embrague

3.180 Mano de Obra

3.181 Cambio bomba pedal de embrague

3.182 Mano de Obra

3.183 Cambio bomba auxiliar de embrague

3.184 Mano de Obra

3.185 Cambio bomba central de embrague

3.186 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

3.187 Cambio juego de pastillas delanteras

3.188 Mano de Obra

3.189 Cambio discos de frenos delanteros

3.190 Mano de Obra

3.191 Cambio de juego de reparación de mordaza

3.192	Mano de Obra
3.193	Cambio cilindros de frenos traseros
3.194	Mano de Obra
3.195	Cambio zapatas de frenos traseros
3.196	Mano de Obra
3.197	Cambio de tambores de frenos
3.198	Mano de Obra
3.199	Cambio de cabo de frenos de mano
3.200	Mano de Obra
3.201	Cambio bomba central de freno
3.202	Mano de Obra
3.203	Cambio caño flexible de freno
3.204	Mano de Obra
3.205	Cambio rectificación de discos de frenos
3.206	Mano de Obra
3.207	Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
3.208	Mano de Obra
3.209	Cambio regulador de freno RH
3.210	Mano de Obra
3.211	Cambio regulador de freno LH
3.212	Mano de Obra
3.213	Cambio mordaza de freno delantero RH
3.214	Mano de Obra
3.215	Cambio mordaza de freno delantero LH
3.216	Mano de Obra
3.217	Cambio goma pedal TM
3.218	Mano de Obra
3.219	Cambio bulbo de freno

- 3.220 Mano de Obra
- 3.221 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 3.222 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 3.223 Cambio foco de alta y baja
- 3.224 Mano de Obra
- 3.225 Cambio focos de 2 filamentos
- 3.226 Mano de Obra
- 3.227 Cambio focos de 1 filamento
- 3.228 Mano de Obra
- 3.229 Cambio focos de busca huellas
- 3.230 Mano de Obra
- 3.231 Cambio focos de luz de techo
- 3.232 Mano de Obra
- 3.233 Cambio faro delantero
- 3.234 Mano de Obra
- 3.235 Cambio faro trasero
- 3.236 Mano de Obra
- 3.237 Cambio faritos de luz de chapa
- 3.238 Mano de Obra
- 3.239 Cambio faros busca huellas
- 3.240 Mano de Obra
- 3.241 Cambio conmutador de luces
- 3.242 Mano de Obra
- 3.243 Cambio de bulbo marcha atrás
- 3.244 Mano de Obra
- 3.245 Cambio bulbo de neutro
- 3.246 Mano de Obra

3.247	Cambio faro auxiliar de frenos
3.248	Mano de Obra
3.249	Cambio comando central de Levanta Vidrios LH
3.250	Mano de Obra
3.251	Cambio comando central de Levanta Vidrios RH
3.252	Mano de Obra
3.253	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros LH
3.254	Mano de Obra
3.255	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros RH
3.256	Mano de Obra
3.257	Cambio interruptores de puertas
3.258	Mano de Obra
3.259	Cambio interruptor de estacionamiento
3.260	Mano de Obra
3.261	Cambio interruptor del busca huellas
3.262	Mano de Obra
3.263	Cambio relay
3.264	Mano de Obra
3.265	Cambio porta carbón
3.266	Mano de Obra
3.267	Cambio bobina motor de arranque
3.268	Mano de Obra
3.269	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
3.270	Mano de Obra
3.271	Cambio correa de alternador
3.272	Mano de Obra
3.273	Cambio polea de alternador
3.274	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

3.275 Cambio de Turbo

3.276 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

3.277 Cambio de pistones

3.278 Mano de Obra

3.279 Cambio de juego de aros

3.280 Mano de Obra

3.281 Cambio juego de juntas

3.282 Mano de Obra

3.283 Cambio de casquillo de biela

3.284 Mano de Obra

3.285 Cambio casquillos de bancada

3.286 Mano de Obra

3.287 Cambio valvulas de admisión

3.288 Mano de Obra

3.289 Cambio de valvula de escape

3.290 Mano de Obra

3.291 Cambio junta de tapa de cilindros

3.292 Mano de Obra

3.293 Cambio arbo de leva admisión

3.294 Mano de Obra

3.295 Cambio cigüeñal

3.296 Mano de Obra

3.297 Cambio bielas

3.298 Mano de Obra

3.299 Cambio arbol de leva de escape

3.300 Mano de Obra

3.301	Cambio junta de múltiple de admisión
3.302	Mano de Obra
3.303	Cambio junta de múltiple de escape
3.304	Mano de Obra
3.305	Cambio junta de frente motor
3.306	Mano de Obra
3.307	Cambio reten frente motor
3.308	Mano de Obra
3.309	Cambio reten de bancada trasera
3.310	Mano de Obra
3.311	Cambio resote de válvula
3.312	Mano de Obra
3.313	Cambio martilletos de válvulas
3.314	Mano de Obra
3.315	Cambio reten guía de válvulas
3.316	Mano de Obra
3.317	Cambio juego de engranajes del frente motor
3.318	Mano de Obra
3.319	Cambio cadena de distribución
3.320	Mano de Obra
3.321	Cambio tensor de cadena de distribución
3.322	Mano de Obra
3.323	Cambio soporte de caja
3.324	Mano de Obra
3.325	Cambio soportes de motor
3.326	Mano de Obra
3.327	Cambio junta tapa balancín
3.328	Mano de Obra



3.329 Cambio guía de válvulas

3.330 Mano de Obra

3.331 Cambio bulbo de aceite

3.332 Mano de Obra

3.333 Cambio carter motor

3.334 Mano de Obra

**SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO**

3.335 Cambio radiador de agua

3.336 Mano de Obra

3.337 Cambio bomba de agua

3.338 Mano de Obra

3.339 Cambio ventilador de radiador

3.340 Mano de Obra

3.341 Cambio termostato

3.342 Mano de Obra

3.343 Cambio junta de termostato

3.344 Mano de Obra

3.345 Cambio manguera de radiador inferior

3.346 Mano de Obra

3.347 Cambio manguera de radiador superior

3.348 Mano de Obra

3.349 Cambio juego de mangueras de calefacción

3.350 Mano de Obra

3.351 Cambio condensador de aire acondicionado

3.352 Mano de Obra

3.353 Cambio evaporador de aire acondicionado

3.354 Mano de Obra

3.355 Cambio valvula expansora

- |       |   |
|-------|---|
| 3.356 | Mano de Obra                                  |
| 3.357 | Cambio filtro recibidor de aire acondicionado |
| 3.358 | Mano de Obra                                  |
| 3.359 | Cambio agua refrigerante con aditivo          |
| 3.360 | Mano de Obra                                  |
| 3.361 | Cambio embrague de compresor                  |
| 3.362 | Mano de Obra                                  |
| 3.363 | Cambio tapa radiador                          |
| 3.364 | Mano de Obra                                  |
| 3.365 | Cambio goma soporte radiador                  |
| 3.366 | Mano de Obra                                  |
| 3.367 | Cambio tanque auxiliar radiador               |
| 3.368 | Mano de Obra                                  |
| 3.369 | Cambio enfriador de aceite                    |
| 3.370 | Mano de Obra                                  |
| 3.371 | Cambio conjunto polea tensor A/C              |
| 3.372 | Mano de Obra                                  |

#### 4 - CAMIONETA CHEVROLET S10 - 4X4 - (Caja Mecánico) - AÑO 2005

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- |     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| 4.1 | Cambio de aceite motor          |
| 4.2 | Mano de Obra                    |
| 4.3 | Cambio de Filtro de aceite      |
| 4.4 | Mano de Obra                    |
| 4.5 | Cambio de filtro de aire        |
| 4.6 | Mano de Obra                    |
| 4.7 | Cambio de Filtro de combustible |
| 4.8 | Mano de Obra                    |
| 4.9 | Cambio de aceite de caja        |

- 4.10 Mano de Obra
- 4.11 Cambio de aceite diferencial
- 4.12 Mano de Obra
- 4.13 Limpieza de Filtro de aire
- 4.14 Mano de Obra
- 4.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 4.16 Mano de Obra
- 4.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 4.18 Mano de Obra
- 4.19 Aditivo para radiador
- 4.20 Mano de Obra
- 4.21 Servicio de Engrase
- 4.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 4.23 Cambio corona y piñon de dif. 4x4
- 4.24 Mano de Obra
- 4.25 Cambio rulemanes de corona
- 4.26 Mano de Obra
- 4.27 Cambio rulemanes de piñon
- 4.28 Mano de Obra
- 4.29 Cambio de reten de piñon
- 4.30 Mano de Obra
- 4.31 Cambio de tuerca de piñon
- 4.32 Mano de Obra
- 4.33 Cambio de arandela diferencial
- 4.34 Mano de Obra
- 4.35 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 4.36 Mano de Obra

- 4.37 Cambio de guardapolvos de homocinética
- 4.38 Mano de Obra
- 4.39 Cambio tulipas de homocinética - lado caja
- 4.40 Mano de Obra
- 4.41 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
- 4.42 Mano de Obra
- 4.43 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 4.44 Mano de Obra
- 4.45 Cambio de homocinetica delantera
- 4.46 Mano de Obra
- 4.47 Cambio de reten de homocinética
- 4.48 Mano de Obra
- 4.49 Cambio de eje
- 4.50 Mano de Obra
- 4.51 Cambio de perno diferencial
- 4.52 Mano de Obra
- 4.53 Cambio planetario
- 4.54 Mano de Obra
- 4.55 Cambio engranaje satélite
- 4.56 Mano de Obra
- 4.57 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 4.58 Mano de Obra
- 4.59 Cambio de juego de rulemanes
- 4.60 Mano de Obra
- 4.61 Cambio de juego de rodillos
- 4.62 Mano de Obra
- 4.63 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 4.64 Mano de Obra

- |      |   |
|------|---|
| 4.65 | Cambio desplazable de 3° y 4°           |
| 4.66 | Mano de Obra                            |
| 4.67 | Cambio desplazable de 5° y marcha atrás |
| 4.68 | Mano de Obra                            |
| 4.69 | Cambio de engranaje 1ra.                |
| 4.70 | Mano de Obra                            |
| 4.71 | Cambio de engranaje 2da.                |
| 4.72 | Mano de Obra                            |
| 4.73 | Cambio de engranaje 3ra.                |
| 4.74 | Mano de Obra                            |
| 4.75 | Cambio de engranaje 4ta.                |
| 4.76 | Mano de Obra                            |
| 4.77 | Cambio de engranaje 5ta.                |
| 4.78 | Mano de Obra                            |
| 4.79 | Cambio de cuádruple                     |
| 4.80 | Mano de Obra                            |
| 4.81 | Cambio de reten cola                    |
| 4.82 | Mano de Obra                            |
| 4.83 | Cambio reten frente caja                |
| 4.84 | Mano de Obra                            |
| 4.85 | Cambio juego de junta de caja           |
| 4.86 | Mano de Obra                            |
| 4.87 | Sincronizador                           |
| 4.88 | Mano de Obra                            |

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- |      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 4.89 | Cambio de Cremallera por dirección |
| 4.90 | Mano de Obra                       |
| 4.91 | Cambio de Precat                   |

- 4.92 Mano de Obra
- 4.93 Cambio de guardapolvo
- 4.94 Mano de Obra
- 4.95 Cambio de muñequin
- 4.96 Mano de Obra
- 4.97 Cambio de esparragos de rueda
- 4.98 Mano de Obra
- 4.99 Cambio tuercas de rueda
- 4.100 Mano de Obra
- 4.101 Cambio de bomba D/H
- 4.102 Mano de Obra
- 4.103 Cambio columna de dirección
- 4.104 Mano de Obra
- 4.105 Cambio conjunto cilindro contacto
- 4.106 Mano de Obra
- 4.107 Cambio eje de dirección
- 4.108 Mano de Obra
- 4.109 Cambio tanque fluido dirección
- 4.110 Mano de Obra
- 4.111 Cambio de manguera de dirección
- 4.112 Mano de Obra
- 4.113 Cambio de manguera de retorno dirección
- 4.114 Mano de Obra
- 4.115 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 4.116 Mano de Obra
- 4.117 Alineación y balanceo
- 4.118 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

4.119	Cambio amortiguadores delanteros
4.120	Mano de Obra
4.121	Cambio de rótulas inferiores
4.122	Mano de Obra
4.123	Cambio de rótulas superiores
4.124	Mano de Obra
4.125	Cambio bujes de parrilla superior
4.126	Mano de Obra
4.127	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
4.128	Mano de Obra
4.129	Cambio parrilla de suspensión inferior
4.130	Mano de Obra
4.131	Cambio parrilla de suspensión superior
4.132	Mano de Obra
4.133	Cambio bujes de estabilizador central
4.134	Mano de Obra
4.135	Cambio bieleta estabilizadora LH
4.136	Mano de Obra
4.137	Cambio bieleta estabilizadora RH
4.138	Mano de Obra
4.139	Cambio de barra estabilizador delantero
4.140	Mano de Obra
4.141	Cambio brazo barra de torsión LH
4.142	Mano de Obra
4.143	Cambio brazo barra de torsión RH
4.144	Mano de Obra
4.145	Cambio punta eje RH
4.146	Mano de Obra

- 4.147 Cambio punta eje LH
- 4.148 Mano de Obra
- 4.149 Cambio masa rueda delantera
- 4.150 Mano de Obra
- 4.151 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 4.152 Mano de Obra
- 4.153 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 4.154 Mano de Obra
- 4.155 Cambio taqueador de suspensión LH
- 4.156 Mano de Obra
- 4.157 Cambio taqueador de suspensión RH
- 4.158 Mano de Obra
- 4.159 Cambio tazas de ruedas
- 4.160 Mano de Obra
- 4.161 Cambio de cubiertas
- 4.162 Mano de Obra
- 4.163 Cambio de llantas
- 4.164 Mano de Obra
- 4.165 Cambio amortiguadores traseros
- 4.166 Mano de Obra
- 4.167 Cambio de taqueador trasero
- 4.168 Mano de Obra
- 4.169 Cambio buje amortiguador
- 4.170 Mano de Obra
- 4.171 Cambio buje elástico
- 4.172 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 4.173 Cambio plato de presión



- 4.174 Mano de Obra
- 4.175 Cambio disco
- 4.176 Mano de Obra
- 4.177 Cambio coginete de empuje
- 4.178 Mano de Obra
- 4.179 Cambio ruleman piloto
- 4.180 Mano de Obra
- 4.181 Cambio volante motor
- 4.182 Mano de Obra
- 4.183 Cambio tornillos de volantes
- 4.184 Mano de Obra
- 4.185 Cambio bulbo de embrague
- 4.186 Mano de Obra
- 4.187 Cambio bomba pedal de embrague
- 4.188 Mano de Obra
- 4.189 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 4.190 Mano de Obra
- 4.191 Cambio bomba central de embrague
- 4.192 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 4.193 Cambio juego de pastillas delanteras
- 4.194 Mano de Obra
- 4.195 Cambio discos de frenos delanteros
- 4.196 Mano de Obra
- 4.197 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 4.198 Mano de Obra
- 4.199 Cambio cilindros de frenos traseros
- 4.200 Mano de Obra

4.201	Cambio zapatas de frenos traseros
4.202	Mano de Obra
4.203	Cambio de tambores de frenos
4.204	Mano de Obra
4.205	Cambio de cabo de frenos de mano
4.206	Mano de Obra
4.207	Cambio bomba central de freno
4.208	Mano de Obra
4.209	Cambio caño flexible de freno
4.210	Mano de Obra
4.211	Cambio rectificación de discos de frenos
4.212	Mano de Obra
4.213	Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
4.214	Mano de Obra
4.215	Cambio regulador de freno RH
4.216	Mano de Obra
4.217	Cambio regulador de freno LH
4.218	Mano de Obra
4.219	Cambio bulbo de freno
4.220	Mano de Obra
4.221	Cambio juego de reparo bomba central de freno
4.222	Mano de Obra
4.223	Cambio servofreno
4.224	Mano de Obra
4.225	Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
4.226	Mano de Obra
4.227	Cambio sensor ABS de rueda del DER
4.228	Mano de Obra

- 4.229 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 4.230 Mano de Obra
- 4.231 Cambio módulo hidraulico ABS
- 4.232 Mano de Obra
- 4.233 Cambio rotor sensor de ABS
- 4.234 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 4.235 Cambio foco de alta y baja
- 4.236 Mano de Obra
- 4.237 Cambio focos de 2 filamentos
- 4.238 Mano de Obra
- 4.239 Cambio focos de 1 filamento
- 4.240 Mano de Obra
- 4.241 Cambio focos de busca huellas
- 4.242 Mano de Obra
- 4.243 Cambio focos de luz de techo
- 4.244 Mano de Obra
- 4.245 Cambio faro delantero
- 4.246 Mano de Obra
- 4.247 Cambio faro trasero
- 4.248 Mano de Obra
- 4.249 Cambio faritos de luz de chapa
- 4.250 Mano de Obra
- 4.251 Cambio faros busca huellas
- 4.252 Mano de Obra
- 4.253 Cambio conmutador de luces
- 4.254 Mano de Obra
- 4.255 Cambio faro auxiliar de frenos

4.256	Mano de Obra
4.257	Cambio interruptores de puertas
4.258	Mano de Obra
4.259	Cambio interruptor de estacionamiento
4.260	Mano de Obra
4.261	Cambio interruptor 4x4
4.262	Mano de Obra
4.263	Cambio interruptor del busca huellas
4.264	Mano de Obra
4.265	Cambio relay
4.266	Mano de Obra
4.267	Cambio encendedor
4.268	Mano de Obra
4.269	Cambio relay limpiaparabrisas
4.270	Mano de Obra
4.271	Cambio cepillo limpiapabrisas
4.272	Mano de Obra
4.273	Cambio de bujias incandescentes
4.274	Mano de Obra
4.275	Cambio motor de limpia parabrisas
4.276	Mano de Obra
4.277	Cambio motor lanza agua
4.278	Mano de Obra
4.279	Cambio juego de carbones
4.280	Mano de Obra
4.281	Cambio automático de arranque
4.282	Mano de Obra
4.283	Cambio ruleman de arranque

- 4.284 Mano de Obra
- 4.285 Cambio porta carbón
- 4.286 Mano de Obra
- 4.287 Cambio bobina motor de arranque
- 4.288 Mano de Obra
- 4.289 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 4.290 Mano de Obra
- 4.291 Cambio correa de alternador
- 4.292 Mano de Obra
- 4.293 Cambio polea de alternador
- 4.294 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 4.295 Cambio de Turbo
- 4.296 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 4.297 Cambio de pistones
- 4.298 Mano de Obra
- 4.299 Cambio de juego de aros
- 4.300 Mano de Obra
- 4.301 Cambio juego de juntas
- 4.302 Mano de Obra
- 4.303 Cambio de casquillo de biela
- 4.304 Mano de Obra
- 4.305 Cambio casquillos de bancada
- 4.306 Mano de Obra
- 4.307 Cambio valvulas de admisión
- 4.308 Mano de Obra
- 4.309 Cambio de valvula de escape

- 4.310 Mano de Obra
- 4.311 Cambio junta de tapa de cilindros
- 4.312 Mano de Obra
- 4.313 Cambio bielas
- 4.314 Mano de Obra
- 4.315 Cambio arbol de leva de escape
- 4.316 Mano de Obra
- 4.317 Cambio junta de múltiple de admisión
- 4.318 Mano de Obra
- 4.319 Cambio junta de múltiple de escape
- 4.320 Mano de Obra
- 4.321 Cambio junta de frente motor
- 4.322 Mano de Obra
- 4.323 Cambio reten frente motor
- 4.324 Mano de Obra
- 4.325 Cambio reten de bancada trasera
- 4.326 Mano de Obra
- 4.327 Cambio resote de válvula
- 4.328 Mano de Obra
- 4.329 Cambio martilletos de válvulas
- 4.330 Mano de Obra
- 4.331 Cambio reten guía de válvulas
- 4.332 Mano de Obra
- 4.333 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 4.334 Mano de Obra
- 4.335 Cambio tensor de cadena de distribución
- 4.336 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 4.337 Cambio radiador de agua
- 4.338 Mano de Obra
- 4.339 Cambio bomba de agua
- 4.340 Mano de Obra
- 4.341 Cambio termoestato
- 4.342 Mano de Obra
- 4.343 Cambio junta de termoestato
- 4.344 Mano de Obra
- 4.345 Cambio manguera de radiador inferior
- 4.346 Mano de Obra
- 4.347 Cambio manguera de radiador superior
- 4.348 Mano de Obra
- 4.349 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 4.350 Mano de Obra
- 4.351 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 4.352 Mano de Obra
- 4.353 Cambio valvula expansora
- 4.354 Mano de Obra
- 4.355 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 4.356 Mano de Obra
- 4.357 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 4.358 Mano de Obra

#### 5 - CAMIONETA CHEVROLET S10 - 4X4 - (Caja Automático) - AÑO 2005

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 5.1 Cambio de aceite motor
- 5.2 Mano de Obra
- 5.3 Cambio de Filtro de aceite
- 5.4 Mano de Obra

- 5.5 Cambio de filtro de aire
- 5.6 Mano de Obra
- 5.7 Cambio de Filtro de combustible
- 5.8 Mano de Obra
- 5.9 Cambio de aceite de caja
- 5.10 Mano de Obra
- 5.11 Cambio de aceite diferencial
- 5.12 Mano de Obra
- 5.13 Limpieza de Filtro de aire
- 5.14 Mano de Obra
- 5.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 5.16 Mano de Obra
- 5.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 5.18 Mano de Obra
- 5.19 Aditivo para radiador
- 5.20 Mano de Obra
- 5.21 Servicio de Engrase
- 5.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- 5.23 Cambio corona y piñón de dif. 4x4
- 5.24 Mano de Obra
- 5.25 Cambio rulemanes de corona
- 5.26 Mano de Obra
- 5.27 Cambio rulemanes de piñón
- 5.28 Mano de Obra
- 5.29 Cambio de rulemanes del túnel
- 5.30 Mano de Obra
- 5.31 Cambio de reten de piñón



- 5.32 Mano de Obra
- 5.33 Cambio de arandela diferencial
- 5.34 Mano de Obra
- 5.35 Cambio de guardapolvos de homocinética
- 5.36 Mano de Obra
- 5.37 Cambio de reten de homocinética
- 5.38 Mano de Obra
- 5.39 Cambio de perno diferencial
- 5.40 Mano de Obra
- 5.41 Cambio planetario
- 5.42 Mano de Obra
- 5.43 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 5.44 Mano de Obra
- 5.45 Cambio de juego de rulemanes
- 5.46 Mano de Obra
- 5.47 Cambio de juego de rodillos
- 5.48 Mano de Obra
- 5.49 Cambio de engranaje 1ra.
- 5.50 Mano de Obra
- 5.51 Cambio de engranaje 2da.
- 5.52 Mano de Obra
- 5.53 Cambio de engranaje 3ra.
- 5.54 Mano de Obra
- 5.55 Cambio de engranaje 4ta.
- 5.56 Mano de Obra
- 5.57 Cambio de engranaje 5ta.
- 5.58 Mano de Obra
- 5.59 Cambio de cuádruple

- 5.60 Mano de Obra
- 5.61 Cambio de reten cola
- 5.62 Mano de Obra
- 5.63 Cambio reten frente caja
- 5.64 Mano de Obra
- 5.65 Cambio juego de junta de caja
- 5.66 Mano de Obra
- 5.67 Sincronizador
- 5.68 Mano de Obra
- 5.69 Cambio de caja selectoras de cambio
- 5.70 Mano de Obra
- 5.71 Cambio de palanca de cambio
- 5.72 Mano de Obra
- 5.73 Cambio de kit reparación de caja automática
- 5.74 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 5.75 Cambio de Precat
- 5.76 Mano de Obra
- 5.77 Cambio de guardapolvo
- 5.78 Mano de Obra
- 5.79 Cambio de muñequin
- 5.80 Mano de Obra
- 5.81 Cambio conjunto cilindro contacto
- 5.82 Mano de Obra
- 5.83 Cambio eje de dirección
- 5.84 Mano de Obra
- 5.85 Cambio tanque fluido dirección
- 5.86 Mano de Obra

- 5.87 Cambio de manguera de dirección
- 5.88 Mano de Obra
- 5.89 Cambio de manguera de retorno dirección
- 5.90 Mano de Obra
- 5.91 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 5.92 Mano de Obra
- 5.93 Alineación y balanceo
- 5.94 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 5.95 Cambio amortiguadores delanteros
- 5.96 Mano de Obra
- 5.97 Cambio de rótulas inferiores
- 5.98 Mano de Obra
- 5.99 Cambio de rótulas superiores
- 5.100 Mano de Obra
- 5.101 Cambio bujes de parrilla superior
- 5.102 Mano de Obra
- 5.103 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 5.104 Mano de Obra
- 5.105 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 5.106 Mano de Obra
- 5.107 Cambio parrilla de suspensión superior
- 5.108 Mano de Obra
- 5.109 Cambio bujes de estabilizador central
- 5.110 Mano de Obra
- 5.111 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 5.112 Mano de Obra
- 5.113 Cambio bieleta estabilizadora RH

5.114	Mano de Obra
5.115	Cambio de barra estabilizador delantero
5.116	Mano de Obra
5.117	Cambio brazo barra de torsión LH
5.118	Mano de Obra
5.119	Cambio brazo barra de torsión RH
5.120	Mano de Obra
5.121	Cambio ruleman de maza delantera Int.
5.122	Mano de Obra
5.123	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
5.124	Mano de Obra
5.125	Cambio taqueador de suspensión LH
5.126	Mano de Obra
5.127	Cambio taqueador de suspensión RH
5.128	Mano de Obra
5.129	Cambio tazas de ruedas
5.130	Mano de Obra
5.131	Cambio de cubiertas
5.132	Mano de Obra
5.133	Cambio de llantas
5.134	Mano de Obra
5.135	Cambio amortiguadores traseros
5.136	Mano de Obra
5.137	Cambio grilletes de elásticos
5.138	Mano de Obra
5.139	Cambio de taqueador trasero
5.140	Mano de Obra
5.141	Cambio buje amortiguador

5.142 Mano de Obra

5.143 Cambio buje elástico

5.144 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

5.145 Cambio plato de presión

5.146 Mano de Obra

5.147 Cambio disco

5.148 Mano de Obra

5.149 Cambio coginete de empuje

5.150 Mano de Obra

5.151 Cambio ruleman piloto

5.152 Mano de Obra

5.153 Cambio volante motor

5.154 Mano de Obra

5.155 Cambio tornillos de volantes

5.156 Mano de Obra

5.157 Cambio bulbo de embrague

5.158 Mano de Obra

5.159 Cambio bomba pedal de embrague

5.160 Mano de Obra

5.161 Cambio bomba auxiliar de embrague

5.162 Mano de Obra

5.163 Cambio bomba central de embrague

5.164 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

5.165 Cambio juego de pastillas delanteras

5.166 Mano de Obra

5.167 Cambio discos de frenos delanteros

5.168	Mano de Obra
5.169	Cambio de juego de reparación de mordaza
5.170	Mano de Obra
5.171	Cambio cilindros de frenos traseros
5.172	Mano de Obra
5.173	Cambio zapatas de frenos traseros
5.174	Mano de Obra
5.175	Cambio de cabo de frenos de mano
5.176	Mano de Obra
5.177	Cambio bomba central de freno
5.178	Mano de Obra
5.179	Cambio caño flexible de freno
5.180	Mano de Obra
5.181	Cambio rectificación de discos de frenos
5.182	Mano de Obra
5.183	Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
5.184	Mano de Obra
5.185	Cambio mordaza de freno delantero RH
5.186	Mano de Obra
5.187	Cambio mordaza de freno delantero LH
5.188	Mano de Obra
5.189	Cambio goma pedal TM
5.190	Mano de Obra
5.191	Cambio bulbo de freno
5.192	Mano de Obra
5.193	Cambio juego de reparo bomba central de freno
5.194	Mano de Obra
5.195	Cambio servofreno

- 5.196 Mano de Obra
- 5.197 Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
- 5.198 Mano de Obra
- 5.199 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 5.200 Mano de Obra
- 5.201 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 5.202 Mano de Obra
- 5.203 Cambio módulo hidráulico ABS
- 5.204 Mano de Obra
- 5.205 Cambio rotor sensor de ABS
- 5.206 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 5.207 Cambio foco de alta y baja
- 5.208 Mano de Obra
- 5.209 Cambio focos de 2 filamentos
- 5.210 Mano de Obra
- 5.211 Cambio focos de 1 filamento
- 5.212 Mano de Obra
- 5.213 Cambio focos de busca huellas
- 5.214 Mano de Obra
- 5.215 Cambio focos de luz de techo
- 5.216 Mano de Obra
- 5.217 Cambio faro delantero
- 5.218 Mano de Obra
- 5.219 Cambio faro trasero
- 5.220 Mano de Obra
- 5.221 Cambio faritos de luz de chapa
- 5.222 Mano de Obra

5.223	Cambio faros busca huellas
5.224	Mano de Obra
5.225	Cambio comando central de Levanta Vidrios LH
5.226	Mano de Obra
5.227	Cambio comando central de Levanta Vidrios RH
5.228	Mano de Obra
5.229	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros LH
5.230	Mano de Obra
5.231	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros RH
5.232	Mano de Obra
5.233	Cambio interruptores de puertas
5.234	Mano de Obra
5.235	Cambio interruptor de estacionamiento
5.236	Mano de Obra
5.237	Cambio interruptor 4x4
5.238	Mano de Obra
5.239	Cambio interruptor del busca huellas
5.240	Mano de Obra
5.241	Cambio relay
5.242	Mano de Obra
5.243	Cambio encendedor
5.244	Mano de Obra
5.245	Cambio alarma de cinturon
5.246	Mano de Obra
5.247	Cambio relay limpiaparabrisas
5.248	Mano de Obra
5.249	Cambio de bujias incandescentes
5.250	Mano de Obra



- |       |  |
|-------|--|
| 5.251 | Cambio motor lanza agua                                |
| 5.252 | Mano de Obra   |
| 5.253 | Cambio inducido de arranque                            |
| 5.254 | Mano de Obra   |
| 5.255 | Cambio juego de carbones                               |
| 5.256 | Mano de Obra   |
| 5.257 | Cambio motor de arranque completo                      |
| 5.258 | Mano de Obra   |
| 5.259 | Cambio automático de arranque                          |
| 5.260 | Mano de Obra   |
| 5.261 | Cambio ruleman de arranque                             |
| 5.262 | Mano de Obra   |
| 5.263 | Cambio porta carbón                                    |
| 5.264 | Mano de Obra   |
| 5.265 | Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos |
| 5.266 | Mano de Obra   |
| 5.267 | Cambio correa de alternador                            |
| 5.268 | Mano de Obra   |

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- |       |                 |
|-------|-----------------|
| 5.269 | Cambio de Turbo |
| 5.270 | Mano de Obra    |

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- |       |                         |
|-------|-------------------------|
| 5.271 | Cambio de pistones      |
| 5.272 | Mano de Obra            |
| 5.273 | Cambio de juego de aros |
| 5.274 | Mano de Obra            |
| 5.275 | Cambio juego de juntas  |
| 5.276 | Mano de Obra            |

5.277	Cambio de casquillo de biela
5.278	Mano de Obra
5.279	Cambio casquillos de bancada
5.280	Mano de Obra
5.281	Cambio valvulas de admisión
5.282	Mano de Obra
5.283	Cambio de valvula de escape
5.284	Mano de Obra
5.285	Cambio junta de tapa de cilindros
5.286	Mano de Obra
5.287	Cambio arbo de leva admisión
5.288	Mano de Obra
5.289	Cambio bielas
5.290	Mano de Obra
5.291	Cambio junta de frente motor
5.292	Mano de Obra
5.293	Cambio reten frente motor
5.294	Mano de Obra
5.295	Cambio reten de bancada trasera
5.296	Mano de Obra
5.297	Cambio resote de válvula
5.298	Mano de Obra
5.299	Cambio martilletes de válvulas
5.300	Mano de Obra
5.301	Cambio reten guía de válvulas
5.302	Mano de Obra
5.303	Cambio soporte de caja
5.304	Mano de Obra

- 5.305 Cambio soportes de motor
- 5.306 Mano de Obra
- 5.307 Cambio junta tapa balancín
- 5.308 Mano de Obra
- 5.309 Cambio guía de válvulas
- 5.310 Mano de Obra
- 5.311 Cambio bulbo de aceite
- 5.312 Mano de Obra
- 5.313 Cambio carter motor
- 5.314 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 5.315 Cambio radiador de agua
- 5.316 Mano de Obra
- 5.317 Cambio bomba de agua
- 5.318 Mano de Obra
- 5.319 Cambio ventilador de radiador
- 5.320 Mano de Obra
- 5.321 Cambio termoestato
- 5.322 Mano de Obra
- 5.323 Cambio junta de termoestato
- 5.324 Mano de Obra
- 5.325 Cambio manguera de radiador inferior
- 5.326 Mano de Obra
- 5.327 Cambio manguera de radiador superior
- 5.328 Mano de Obra
- 5.329 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 5.330 Mano de Obra
- 5.331 Cambio condensador de aire acondicionado

- 5.332 Mano de Obra
- 5.333 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 5.334 Mano de Obra
- 5.335 Cambio valvula expansora
- 5.336 Mano de Obra
- 5.337 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 5.338 Mano de Obra
- 5.339 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 5.340 Mano de Obra
- 5.341 Cambio compresor de aire acondicionado
- 5.342 Mano de Obra
- 5.343 Cambio tapa radiador
- 5.344 Mano de Obra
- 5.345 Cambio goma soporte radiador
- 5.346 Mano de Obra
- 5.347 Cambio tanque auxiliar radiador
- 5.348 Mano de Obra
- 5.349 Cambio enfriador de aceite
- 5.350 Mano de Obra
- 5.351 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 5.352 Mano de Obra

#### 6 - AUTOMÓVIL CHEVROLET AGILE LTZ FLEX - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2005

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 6.1 Cambio de aceite motor
- 6.2 Mano de Obra
- 6.3 Cambio de Filtro de aceite
- 6.4 Mano de Obra
- 6.5 Cambio de filtro de aire

- 6.6 Mano de Obra
- 6.7 Cambio de Filtro de combustible
- 6.8 Mano de Obra
- 6.9 Cambio de aceite de caja
- 6.10 Mano de Obra
- 6.11 Limpieza de Filtro de aire
- 6.12 Mano de Obra
- 6.13 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 6.14 Mano de Obra
- 6.15 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 6.16 Mano de Obra
- 6.17 Aditivo para radiador
- 6.18 Mano de Obra
- 6.19 Servicio de Engrase
- 6.20 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- 6.21 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 6.22 Mano de Obra
- 6.23 Cambio de juego de rulemanes
- 6.24 Mano de Obra
- 6.25 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 6.26 Mano de Obra
- 6.27 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 6.28 Mano de Obra
- 6.29 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 6.30 Mano de Obra
- 6.31 Cambio de eje de mando
- 6.32 Mano de Obra

6.33	Cambio de eje principal
6.34	Mano de Obra
6.35	Cambio de engranaje 1ra.
6.36	Mano de Obra
6.37	Cambio de engranaje 2da.
6.38	Mano de Obra
6.39	Cambio de engranaje 3ra.
6.40	Mano de Obra
6.41	Cambio de engranaje 4ta.
6.42	Mano de Obra
6.43	Cambio de engranaje 5ta.
6.44	Mano de Obra
6.45	Cambio de cuadruple
6.46	Mano de Obra
6.47	Cambio de reten cola
6.48	Mano de Obra
6.49	Cambio reten frente caja
6.50	Mano de Obra
6.51	Cambio juego de junta de caja
6.52	Mano de Obra
6.53	Cambio de engranaje marcha atrás.
6.54	Mano de Obra
6.55	Sincronizador
6.56	Mano de Obra
6.57	Cambio de caja selectoras de cambio
6.58	Mano de Obra
6.59	Cambio de palanca de cambio
6.60	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 6.61 Cambio de Cremallera por dirección
- 6.62 Mano de Obra
- 6.63 Cambio de Precat
- 6.64 Mano de Obra
- 6.65 Cambio de guardapolvo
- 6.66 Mano de Obra
- 6.67 Cambio de muñequin
- 6.68 Mano de Obra
- 6.69 Cambio de esparragos de rueda
- 6.70 Mano de Obra
- 6.71 Cambio tuercas de rueda
- 6.72 Mano de Obra
- 6.73 Cambio conjunto cilindro contacto
- 6.74 Mano de Obra
- 6.75 Cambio eje de dirección
- 6.76 Mano de Obra
- 6.77 Cambio tanque fluido dirección
- 6.78 Mano de Obra
- 6.79 Cambio de manguera de dirección
- 6.80 Mano de Obra
- 6.81 Cambio de manguera de retorno dirección
- 6.82 Mano de Obra
- 6.83 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 6.84 Mano de Obra
- 6.85 Alineación y balanceo
- 6.86 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

6.87	Cambio amortiguadores delanteros
6.88	Mano de Obra
6.89	Cambio de rótulas inferiores
6.90	Mano de Obra
6.91	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
6.92	Mano de Obra
6.93	Cambio parrilla de suspensión inferior
6.94	Mano de Obra
6.95	Cambio bujes de estabilizador central
6.96	Mano de Obra
6.97	Cambio masa rueda delantera
6.98	Mano de Obra
6.99	Cambio ruleman de maza delantera Int.
6.100	Mano de Obra
6.101	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
6.102	Mano de Obra
6.103	Cambio taqueador de suspensión LH
6.104	Mano de Obra
6.105	Cambio taqueador de suspensión RH
6.106	Mano de Obra
6.107	Cambio tazas de ruedas
6.108	Mano de Obra
6.109	Cambio de cubiertas
6.110	Mano de Obra
6.111	Cambio de llantas
6.112	Mano de Obra
6.113	Cambio amortiguadores traseros
6.114	Mano de Obra



- 6.115 Cambio de taqueador trasero
- 6.116 Mano de Obra
- 6.117 Cambio buje amortiguador
- 6.118 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 6.119 Cambio plato de presión
- 6.120 Mano de Obra
- 6.121 Cambio disco
- 6.122 Mano de Obra
- 6.123 Cambio coginete de empuje
- 6.124 Mano de Obra
- 6.125 Cambio horquilla
- 6.126 Mano de Obra
- 6.127 Cambio volante motor
- 6.128 Mano de Obra
- 6.129 Cambio tornillos de volantes
- 6.130 Mano de Obra
- 6.131 Cambio bulbo de embrague
- 6.132 Mano de Obra
- 6.133 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 6.134 Mano de Obra
- 6.135 Cambio bomba central de embrague
- 6.136 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 6.137 Cambio juego de pastillas delanteras
- 6.138 Mano de Obra
- 6.139 Cambio discos de frenos delanteros
- 6.140 Mano de Obra

6.141	Cambio de juego de reparación de mordaza
6.142	Mano de Obra
6.143	Cambio cilindros de frenos traseros
6.144	Mano de Obra
6.145	Cambio zapatas de frenos traseros
6.146	Mano de Obra
6.147	Cambio de cabo de frenos de mano
6.148	Mano de Obra
6.149	Cambio bomba central de freno
6.150	Mano de Obra
6.151	Cambio caño flexible de freno
6.152	Mano de Obra
6.153	Cambio rectificación de discos de frenos
6.154	Mano de Obra
6.155	Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
6.156	Mano de Obra
6.157	Cambio regulador de freno RH
6.158	Mano de Obra
6.159	Cambio regulador de freno LH
6.160	Mano de Obra
6.161	Cambio mordaza de freno delantero RH
6.162	Mano de Obra
6.163	Cambio mordaza de freno delantero LH
6.164	Mano de Obra
6.165	Cambio goma pedal TM
6.166	Mano de Obra
6.167	Cambio bulbo de freno
6.168	Mano de Obra

- 6.169 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 6.170 Mano de Obra
- 6.171 Cambio servofreno
- 6.172 Mano de Obra
- 6.173 Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
- 6.174 Mano de Obra
- 6.175 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 6.176 Mano de Obra
- 6.177 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 6.178 Mano de Obra
- 6.179 Cambio módulo hidraulico ABS
- 6.180 Mano de Obra
- 6.181 Cambio rotor sensor de ABS
- 6.182 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 6.183 Cambio foco de alta y baja
- 6.184 Mano de Obra
- 6.185 Cambio focos de 2 filamentos
- 6.186 Mano de Obra
- 6.187 Cambio focos de 1 filamento
- 6.188 Mano de Obra
- 6.189 Cambio focos de busca huellas
- 6.190 Mano de Obra
- 6.191 Cambio focos de luz de techo
- 6.192 Mano de Obra
- 6.193 Cambio faro delantero
- 6.194 Mano de Obra
- 6.195 Cambio faro trasero

6.196	Mano de Obra
6.197	Cambio faritos de luz de chapa
6.198	Mano de Obra
6.199	Cambio faros busca huellas
6.200	Mano de Obra
6.201	Cambio faro auxiliar de frenos
6.202	Mano de Obra
6.203	Cambio comando central de Levanta Vidrios LH
6.204	Mano de Obra
6.205	Cambio comando central de Levanta Vidrios RH
6.206	Mano de Obra
6.207	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros LH
6.208	Mano de Obra
6.209	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros RH
6.210	Mano de Obra
6.211	Cambio relay
6.212	Mano de Obra
6.213	Cambio encendedor
6.214	Mano de Obra
6.215	Cambio relay limpiaparabrisas
6.216	Mano de Obra
6.217	Cambio cepillo limpiapabrisas
6.218	Mano de Obra
6.219	Cambio de bujias incandescentes
6.220	Mano de Obra
6.221	Cambio juego de carbones
6.222	Mano de Obra
6.223	Cambio motor de arranque completo

- 6.224 Mano de Obra
- 6.225 Cambio automático de arranque
- 6.226 Mano de Obra
- 6.227 Cambio ruleman de arranque
- 6.228 Mano de Obra
- 6.229 Cambio bobina motor de arranque
- 6.230 Mano de Obra
- 6.231 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 6.232 Mano de Obra
- 6.233 Cambio correa de alternador
- 6.234 Mano de Obra
- 6.235 Cambio de alternador completo
- 6.236 Mano de Obra
- 6.237 Cambio de bujias
- 6.238 Mano de Obra
- 6.239 Cambio de sensor de leva
- 6.240 Mano de Obra
- 6.241 Cambio de sensor cigüeñal
- 6.242 Mano de Obra
- 6.243 Cambio de sensor de temperatura
- 6.244 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 6.245 Cambio de pistones
- 6.246 Mano de Obra
- 6.247 Cambio de juego de aros
- 6.248 Mano de Obra
- 6.249 Cambio juego de juntas
- 6.250 Mano de Obra

6.251	Cambio de casquillo de biela
6.252	Mano de Obra
6.253	Cambio casquillos de bancada
6.254	Mano de Obra
6.255	Cambio valvulas de admisión
6.256	Mano de Obra
6.257	Cambio de valvula de escape
6.258	Mano de Obra
6.259	Cambio bielas
6.260	Mano de Obra
6.261	Cambio arbol de leva de escape
6.262	Mano de Obra
6.263	Cambio junta de múltiple de admisión
6.264	Mano de Obra
6.265	Cambio junta de múltiple de escape
6.266	Mano de Obra
6.267	Cambio junta de frente motor
6.268	Mano de Obra
6.269	Cambio reten frente motor
6.270	Mano de Obra
6.271	Cambio reten de bancada trasera
6.272	Mano de Obra
6.273	Cambio resote de válvula
6.274	Mano de Obra
6.275	Cambio martilletes de válvulas
6.276	Mano de Obra
6.277	Cambio reten guía de válvulas
6.278	Mano de Obra

- 6.279 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 6.280 Mano de Obra
- 6.281 Cambio soporte de caja
- 6.282 Mano de Obra
- 6.283 Cambio soportes de motor
- 6.284 Mano de Obra
- 6.285 Cambio junta tapa balancín
- 6.286 Mano de Obra
- 6.287 Cambio guía de válvulas
- 6.288 Mano de Obra
- 6.289 Cambio bulbo de aceite
- 6.290 Mano de Obra
- 6.291 Cambio block motor
- 6.292 Mano de Obra
- 6.293 Cambio carter motor
- 6.294 Mano de Obra
- 6.295 Cambio polea cigüeñal
- 6.296 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 6.297 Cambio radiador de agua
- 6.298 Mano de Obra
- 6.299 Cambio bomba de agua
- 6.300 Mano de Obra
- 6.301 Cambio termoestato
- 6.302 Mano de Obra
- 6.303 Cambio junta de termoestato
- 6.304 Mano de Obra
- 6.305 Cambio manguera de radiador inferior

6.306	Mano de Obra
6.307	Cambio valvula expansora
6.308	Mano de Obra
6.309	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
6.310	Mano de Obra
6.311	Cambio agua refrigerante con aditivo
6.312	Mano de Obra
6.313	Cambio compresor de aire acondicionado
6.314	Mano de Obra
6.315	Cambio embrague de compresor
6.316	Mano de Obra
6.317	Cambio tapa radiador
6.318	Mano de Obra
6.319	Cambio goma soporte radiador
6.320	Mano de Obra
6.321	Cambio tanque auxiliar radiador
6.322	Mano de Obra
6.323	Cambio conjunto polea tensor A/C
6.324	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REGULACIÓN DE PUERTAS

6.325	Cambio menismos de levanta vidrios delantero izquierdo
6.326	Mano de Obra
6.327	Cambio menismos de levanta vidrios delantero derecho
6.328	Mano de Obra
6.329	Cambio menismos de levanta vidrios trasero derecho
6.330	Mano de Obra
6.331	Cambio menismos de levanta vidrios trasero izquierdo
6.332	Mano de Obra



- 6.333 Cambio cerraduras de puertas delantero derecho
- 6.334 Mano de Obra
- 6.335 Cambio cerraduras de puertas delantero izquierdo
- 6.336 Mano de Obra
- 6.337 Cambio cerraduras de puerta traseras derecho
- 6.338 Mano de Obra
- 6.339 Cambio cerraduras de puerta traseras izquierda
- 6.340 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE

- 6.341 Cambio bomba de combustible de tanque
- 6.342 Mano de Obra
- 6.343 Cambio bomba alimentadora de combustible
- 6.344 Mano de Obra
- 6.345 Cambio inyectores
- 6.346 Mano de Obra
- 6.347 Cambio solenoide alimentadora
- 6.348 Mano de Obra
- 6.349 Cambio sensor posición de cigüeñal
- 6.350 Mano de Obra
- 6.351 Cambio sensor posición de árbol de leva
- 6.352 Mano de Obra
- 6.353 Cambio sensor de flujo de aire
- 6.354 Mano de Obra
- 6.355 Cambio sensor de acelerador
- 6.356 Mano de Obra
- 6.357 Cambio juego de caños de combustible
- 6.358 Mano de Obra
- 6.359 Cambio sensor de velocímetro

- |       |   |
|-------|---|
| 6.360 | Mano de Obra                                  |
| 6.361 | Cambio sensor de temperatura combustible      |
| 6.362 | Mano de Obra                                  |
| 6.363 | Cambio sensor presión combustible             |
| 6.364 | Mano de Obra                                  |
| 6.365 | Cambio arandela de pico inyector              |
| 6.366 | Mano de Obra                                  |
| 6.367 | Cambio conjunto soporte filtro de combustible |
| 6.368 | Mano de Obra                                  |
| 6.369 | Cambio valvula de retención de combustible    |
| 6.370 | Mano de Obra                                  |

#### 7 - AUTOMÓVIL HYUNDAI AZERA - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2006

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- |      |   |
|------|---|
| 7.1  | Cambio de aceite motor  |
| 7.2  | Mano de Obra  |
| 7.3  | Cambio de Filtro de aceite  |
| 7.4  | Mano de Obra  |
| 7.5  | Cambio de filtro de aire  |
| 7.6  | Mano de Obra  |
| 7.7  | Cambio de Filtro de combustible   |
| 7.8  | Mano de Obra  |
| 7.9  | Cambio de aceite de caja  |
| 7.10 | Mano de Obra  |
| 7.11 | Limpieza de Filtro de aire  |
| 7.12 | Mano de Obra  |
| 7.13 | Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada |
| 7.14 | Mano de Obra  |
| 7.15 | Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial   |

- 7.16 Mano de Obra
- 7.17 Aditivo para radiador
- 7.18 Mano de Obra
- 7.19 Servicio de Engrase
- 7.20 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- 7.21 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 7.22 Mano de Obra
- 7.23 Cambio de juego de rulemanes
- 7.24 Mano de Obra
- 7.25 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 7.26 Mano de Obra
- 7.27 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 7.28 Mano de Obra
- 7.29 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 7.30 Mano de Obra
- 7.31 Cambio de eje de mando
- 7.32 Mano de Obra
- 7.33 Cambio de eje principal
- 7.34 Mano de Obra
- 7.35 Cambio de engranaje 1ra.
- 7.36 Mano de Obra
- 7.37 Cambio de engranaje 2da.
- 7.38 Mano de Obra
- 7.39 Cambio de engranaje 3ra.
- 7.40 Mano de Obra
- 7.41 Cambio de engranaje 4ta.
- 7.42 Mano de Obra

- 7.43 Cambio de engranaje 5ta.
- 7.44 Mano de Obra
- 7.45 Cambio de cuádruple
- 7.46 Mano de Obra
- 7.47 Cambio de reten cola
- 7.48 Mano de Obra
- 7.49 Cambio reten frente caja
- 7.50 Mano de Obra
- 7.51 Cambio juego de junta de caja
- 7.52 Mano de Obra
- 7.53 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 7.54 Mano de Obra
- 7.55 Sincronizador
- 7.56 Mano de Obra
- 7.57 Cambio de caja selectoras de cambio
- 7.58 Mano de Obra
- 7.59 Cambio de palanca de cambio
- 7.60 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 7.61 Cambio de Cremallera por dirección
- 7.62 Mano de Obra
- 7.63 Cambio de Precat
- 7.64 Mano de Obra
- 7.65 Cambio de guardapolvo
- 7.66 Mano de Obra
- 7.67 Cambio de muñequin
- 7.68 Mano de Obra
- 7.69 Cambio de esparragos de rueda

- 7.70 Mano de Obra
- 7.71 Cambio tuercas de rueda
- 7.72 Mano de Obra
- 7.73 Cambio de bomba D/H
- 7.74 Mano de Obra
- 7.75 Cambio columna de dirección
- 7.76 Mano de Obra
- 7.77 Cambio conjunto cilindro contacto
- 7.78 Mano de Obra
- 7.79 Cambio eje de dirección
- 7.80 Mano de Obra
- 7.81 Cambio tanque fluido dirección
- 7.82 Mano de Obra
- 7.83 Cambio de manguera de dirección
- 7.84 Mano de Obra
- 7.85 Mano de Obra
- 7.86 Mano de Obra
- 7.87 Mano de Obra
- 7.88 Mano de Obra
- 7.89 Alineación y balanceo
- 7.90 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 7.91 Cambio amortiguadores delanteros
- 7.92 Mano de Obra
- 7.93 Cambio de rótulas inferiores
- 7.94 Mano de Obra
- 7.95 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 7.96 Mano de Obra

7.97	Cambio parrilla de suspensión inferior
7.98	Mano de Obra
7.99	Cambio bujes de estabilizador central
7.100	Mano de Obra
7.101	Cambio bieleta estabilizadora LH
7.102	Mano de Obra
7.103	Cambio bieleta estabilizadora RH
7.104	Mano de Obra
7.105	Cambio de barra estabilizador delantero
7.106	Mano de Obra
7.107	Cambio punta eje RH
7.108	Mano de Obra
7.109	Cambio punta eje LH
7.110	Mano de Obra
7.111	Cambio masa rueda delantera
7.112	Mano de Obra
7.113	Cambio ruleman de maza delantera Int.
7.114	Mano de Obra
7.115	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
7.116	Mano de Obra
7.117	Cambio taqueador de suspensión LH
7.118	Mano de Obra
7.119	Cambio taqueador de suspensión RH
7.120	Mano de Obra
7.121	Cambio tazas de ruedas
7.122	Mano de Obra
7.123	Cambio de cubiertas
7.124	Mano de Obra

- 7.125 Cambio de llantas
- 7.126 Mano de Obra
- 7.127 Cambio amortiguadores traseros
- 7.128 Mano de Obra
- 7.129 Cambio de taqueador trasero
- 7.130 Mano de Obra
- 7.131 Cambio buje amortiguador
- 7.132 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 7.133 Cambio plato de presión
- 7.134 Mano de Obra
- 7.135 Cambio disco
- 7.136 Mano de Obra
- 7.137 Cambio coginete de empuje
- 7.138 Mano de Obra
- 7.139 Cambio horquilla
- 7.140 Mano de Obra
- 7.141 Cambio ruleman piloto
- 7.142 Mano de Obra
- 7.143 Cambio volante motor
- 7.144 Mano de Obra
- 7.145 Cambio tornillos de volantes
- 7.146 Mano de Obra
- 7.147 Cambio bulbo de embrague
- 7.148 Mano de Obra
- 7.149 Cambio bomba pedal de embrague
- 7.150 Mano de Obra
- 7.151 Cambio bomba auxiliar de embrague

- 7.152 Mano de Obra
- 7.153 Cambio bomba central de embrague
- 7.154 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 7.155 Cambio juego de pastillas delanteras
- 7.156 Mano de Obra
- 7.157 Cambio discos de frenos delanteros
- 7.158 Mano de Obra
- 7.159 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 7.160 Mano de Obra
- 7.161 Cambio cilindros de frenos traseros
- 7.162 Mano de Obra
- 7.163 Cambio zapatas de frenos traseros
- 7.164 Mano de Obra
- 7.165 Cambio bomba central de freno
- 7.166 Mano de Obra
- 7.167 Cambio caño flexible de freno
- 7.168 Mano de Obra
- 7.169 Cambio rectificación de discos de frenos
- 7.170 Mano de Obra
- 7.171 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 7.172 Mano de Obra
- 7.173 Cambio regulador de freno RH
- 7.174 Mano de Obra
- 7.175 Cambio regulador de freno LH
- 7.176 Mano de Obra
- 7.177 Cambio goma pedal TM
- 7.178 Mano de Obra



7.179	Cambio bulbo de freno
7.180	Mano de Obra
7.181	Cambio juego de reparo bomba central de freno
7.182	Mano de Obra
7.183	Cambio servofreno
7.184	Mano de Obra
7.185	Cambio módulo hidráulico ABS
7.186	Mano de Obra
7.187	Cambio rotor sensor de ABS
7.188	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

7.189	Cambio foco de alta y baja
7.190	Mano de Obra
7.191	Cambio focos de 2 filamentos
7.192	Mano de Obra
7.193	Cambio focos de 1 filamento
7.194	Mano de Obra
7.195	Cambio focos de busca huellas
7.196	Mano de Obra
7.197	Cambio relay
7.198	Mano de Obra
7.199	Cambio juego de carbones
7.200	Mano de Obra
7.201	Cambio automático de arranque
7.202	Mano de Obra
7.203	Cambio ruleman de arranque
7.204	Mano de Obra
7.205	Cambio porta carbón

7.206	Mano de Obra
7.207	Cambio bobina motor de arranque
7.208	Mano de Obra
7.209	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
7.210	Mano de Obra
7.211	Cambio correa de alternador
7.212	Mano de Obra
7.213	Cambio polea de alternador
7.214	Mano de Obra
7.215	Cambio de bujias
7.216	Mano de Obra
7.217	Cambio de cable bujias
7.218	Mano de Obra
7.219	Cambio de bobinas
7.220	Mano de Obra
7.221	Cambio de sensor de leva
7.222	Mano de Obra
7.223	Cambio de sensor cigüeñal
7.224	Mano de Obra
7.225	Cambio de sensor de temperatura
7.226	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

7.227	Cambio de pistones
7.228	Mano de Obra
7.229	Cambio de juego de aros
7.230	Mano de Obra
7.231	Cambio juego de juntas
7.232	Mano de Obra

7.233	Cambio de casquillo de biela
7.234	Mano de Obra
7.235	Cambio casquillos de bancada
7.236	Mano de Obra
7.237	Cambio valvulas de admisión
7.238	Mano de Obra
7.239	Cambio de valvula de escape
7.240	Mano de Obra
7.241	Cambio junta de tapa de cilindros
7.242	Mano de Obra
7.243	Cambio arbo de leva admisión
7.244	Mano de Obra
7.245	Cambio bielas
7.246	Mano de Obra
7.247	Cambio arbol de leva de escape
7.248	Mano de Obra
7.249	Cambio junta de múltiple de admisión
7.250	Mano de Obra
7.251	Cambio junta de múltiple de escape
7.252	Mano de Obra
7.253	Cambio junta de frente motor
7.254	Mano de Obra
7.255	Cambio reten frente motor
7.256	Mano de Obra
7.257	Cambio reten de bancada trasera
7.258	Mano de Obra
7.259	Cambio resote de válvula
7.260	Mano de Obra

7.261	Cambio martilletes de válvulas
7.262	Mano de Obra
7.263	Cambio reten guía de válvulas
7.264	Mano de Obra
7.265	Cambio juego de engranajes del frente motor
7.266	Mano de Obra
7.267	Cambio cadena de distribución
7.268	Mano de Obra
7.269	Cambio tensor de cadena de distribución
7.270	Mano de Obra
7.271	Cambio soporte de caja
7.272	Mano de Obra
7.273	Cambio soportes de motor
7.274	Mano de Obra
7.275	Cambio junta tapa balancín
7.276	Mano de Obra
7.277	Cambio guía de válvulas
7.278	Mano de Obra
7.279	Cambio bulbo de aceite
7.280	Mano de Obra
7.281	Cambio carter motor
7.282	Mano de Obra
7.283	Cambio polea cigüeñal
7.284	Mano de Obra
7.285	Cambio bomba de aceite
7.286	Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

7.287	Cambio radiador de agua
-------	-------------------------

7.288	Mano de Obra
7.289	Cambio bomba de agua
7.290	Mano de Obra
7.291	Cambio ventilador de radiador
7.292	Mano de Obra
7.293	Cambio termoestato
7.294	Mano de Obra
7.295	Cambio junta de termoestato
7.296	Mano de Obra
7.297	Cambio manguera de radiador inferior
7.298	Mano de Obra
7.299	Cambio manguera de radiador superior
7.300	Mano de Obra
7.301	Cambio juego de mangueras de calefacción
7.302	Mano de Obra
7.303	Cambio agua refrigerante con aditivo
7.304	Mano de Obra
7.305	Cambio polea de compresor
7.306	Mano de Obra
7.307	Cambio embrague de compresor
7.308	Mano de Obra
7.309	Cambio tapa radiador
7.310	Mano de Obra
7.311	Cambio goma soporte radiador
7.312	Mano de Obra
7.313	Cambio tanque auxiliar radiador
7.314	Mano de Obra
7.315	Cambio conjunto polea tensor A/C

7.316 Mano de Obra

8- MINI BUS HYUNDAI H-1 - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 1994

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 8.1 Cambio de aceite motor
- 8.2 Mano de Obra
- 8.3 Cambio de Filtro de aceite
- 8.4 Mano de Obra
- 8.5 Cambio de filtro de aire
- 8.6 Mano de Obra
- 8.7 Cambio de Filtro de combustible
- 8.8 Mano de Obra
- 8.9 Cambio de aceite de caja
- 8.10 Mano de Obra
- 8.11 Cambio de aceite diferencial
- 8.12 Mano de Obra
- 8.13 Limpieza de Filtro de aire
- 8.14 Mano de Obra
- 8.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 8.16 Mano de Obra
- 8.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 8.18 Mano de Obra
- 8.19 Aditivo para radiador, por litro
- 8.20 Mano de Obra
- 8.21 Servicio de Engrase
- 8.22 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- 8.23 Cambio de diferencial completo
- 8.24 Mano de Obra

8.25	Cambio rulemanes de corona
8.26	Mano de Obra
8.27	Cambio rulemanes de piñon
8.28	Mano de Obra
8.29	Cambio de rulemanes del túnel
8.30	Mano de Obra
8.31	Cambio de reten de piñon
8.32	Mano de Obra
8.33	Cambio de tuerca de piñon
8.34	Mano de Obra
8.35	Cambio de arandela diferencial
8.36	Mano de Obra
8.37	Cambio de retenes del túnel diferencial
8.38	Mano de Obra
8.39	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
8.40	Mano de Obra
8.41	Cambio de perno diferencial
8.42	Mano de Obra
8.43	Cambio planetario
8.44	Mano de Obra
8.45	Cambio engranaje satélite
8.46	Mano de Obra
8.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
8.48	Mano de Obra
8.49	Cambio de juego de rulemanes
8.50	Mano de Obra
8.51	Cambio de juego de rodillos
8.52	Mano de Obra

8.53 Cambio de palanca de cambio

8.54 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

8.55 Cambio de Precat

8.56 Mano de Obra

8.57 Cambio de guardapolvo

8.58 Mano de Obra

8.59 Cambio de muñequin

8.60 Mano de Obra

8.61 Cambio de esparragos de rueda

8.62 Mano de Obra

8.63 Cambio tuercas de rueda

8.64 Mano de Obra

8.65 Cambio de bomba D/H

8.66 Mano de Obra

8.67 Cambio columna de dirección

8.68 Mano de Obra

8.69 Cambio conjunto cilindro contacto

8.70 Mano de Obra

8.71 Cambio eje de dirección

8.72 Mano de Obra

8.73 Cambio tanque fluido dirección

8.74 Mano de Obra

8.75 Cambio de manguera de dirección

8.76 Mano de Obra

8.77 Cambio de manguera de retorno dirección

8.78 Mano de Obra

8.79 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección



- 8.80 Mano de Obra
- 8.81 Alineación y balanceo
- 8.82 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 8.83 Cambio amortiguadores delanteros
- 8.84 Mano de Obra
- 8.85 Cambio de rótulas inferiores
- 8.86 Mano de Obra
- 8.87 Cambio de rótulas superiores
- 8.88 Mano de Obra
- 8.89 Cambio bujes de parrilla superior
- 8.90 Mano de Obra
- 8.91 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 8.92 Mano de Obra
- 8.93 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 8.94 Mano de Obra
- 8.95 Cambio bujes de estabilizador central
- 8.96 Mano de Obra
- 8.97 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 8.98 Mano de Obra
- 8.99 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 8.100 Mano de Obra
- 8.101 Cambio de barra estabilizador delantero
- 8.102 Mano de Obra
- 8.103 Cambio brazo barra de torsión LH
- 8.104 Mano de Obra
- 8.105 Cambio brazo barra de torsión RH
- 8.106 Mano de Obra

- 8.107 Cambio punta eje RH
- 8.108 Mano de Obra
- 8.109 Cambio punta eje LH
- 8.110 Mano de Obra
- 8.111 Cambio masa rueda delantera
- 8.112 Mano de Obra
- 8.113 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 8.114 Mano de Obra
- 8.115 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 8.116 Mano de Obra
- 8.117 Cambio taqueador de suspensión LH
- 8.118 Mano de Obra
- 8.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 8.120 Mano de Obra
- 8.121 Cambio tazas de ruedas
- 8.122 Mano de Obra
- 8.123 Cambio de cubiertas
- 8.124 Mano de Obra
- 8.125 Cambio de llantas
- 8.126 Mano de Obra
- 8.127 Cambio amortiguadores traseros
- 8.128 Mano de Obra
- 8.129 Cambio de taqueador trasero
- 8.130 Mano de Obra
- 8.131 Cambio goma cabina
- 8.132 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 8.133 Cambio plato de presión

- 8.134 Mano de Obra
- 8.135 Cambio disco
- 8.136 Mano de Obra
- 8.137 Cambio coginete de empuje
- 8.138 Mano de Obra
- 8.139 Cambio ruleman piloto
- 8.140 Mano de Obra
- 8.141 Cambio volante motor
- 8.142 Mano de Obra
- 8.143 Cambio tornillos de volantes
- 8.144 Mano de Obra
- 8.145 Cambio bulbo de embrague
- 8.146 Mano de Obra
- 8.147 Cambio bomba pedal de embrague
- 8.148 Mano de Obra
- 8.149 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 8.150 Mano de Obra
- 8.151 Cambio bomba central de embrague
- 8.152 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 8.153 Cambio juego de pastillas delanteras
- 8.154 Mano de Obra
- 8.155 Cambio discos de frenos delanteros
- 8.156 Mano de Obra
- 8.157 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 8.158 Mano de Obra
- 8.159 Cambio cilindros de frenos traseros
- 8.160 Mano de Obra

- 8.161 Cambio zapatas de frenos traseros
- 8.162 Mano de Obra
- 8.163 Cambio goma pedal TM
- 8.164 Mano de Obra
- 8.165 Cambio bulbo de freno
- 8.166 Mano de Obra
- 8.167 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 8.168 Mano de Obra
- 8.169 Cambio servofreno
- 8.170 Mano de Obra
- 8.171 Cambio módulo hidraulico ABS
- 8.172 Mano de Obra
- 8.173 Cambio rotor sensor de ABS
- 8.174 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 8.175 Cambio foco de alta y baja
- 8.176 Mano de Obra
- 8.177 Cambio focos de 2 filamentos
- 8.178 Mano de Obra
- 8.179 Cambio focos de 1 filamento
- 8.180 Mano de Obra
- 8.181 Cambio focos de busca huellas
- 8.182 Mano de Obra
- 8.183 Cambio focos de luz de techo
- 8.184 Mano de Obra
- 8.185 Cambio automático de arranque
- 8.186 Mano de Obra
- 8.187 Cambio ruleman de arranque

8.188	Mano de Obra
8.189	Cambio porta carbón
8.190	Mano de Obra
8.191	Cambio bobina motor de arranque
8.192	Mano de Obra
8.193	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
8.194	Mano de Obra
8.195	Cambio correa de alternador
8.196	Mano de Obra
8.197	Cambio polea de alternador
8.198	Mano de Obra
8.199	Cambio de alternador completo
8.200	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

8.201	Cambio de Turbo
8.202	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

8.203	Cambio de pistones
8.204	Mano de Obra
8.205	Cambio de juego de aros
8.206	Mano de Obra
8.207	Cambio juego de juntas
8.208	Mano de Obra
8.209	Cambio de casquillo de biela
8.210	Mano de Obra
8.211	Cambio casquillos de bancada
8.212	Mano de Obra
8.213	Cambio valvulas de admisión

8.214	Mano de Obra
8.215	Cambio de valvula de escape
8.216	Mano de Obra
8.217	Cambio junta de tapa de cilindros
8.218	Mano de Obra
8.219	Cambio bielas
8.220	Mano de Obra
8.221	Cambio junta de múltiple de admisión
8.222	Mano de Obra
8.223	Cambio junta de múltiple de escape
8.224	Mano de Obra
8.225	Cambio junta de frente motor
8.226	Mano de Obra
8.227	Cambio reten frente motor
8.228	Mano de Obra
8.229	Cambio reten de bancada trasera
8.230	Mano de Obra
8.231	Cambio resote de válvula
8.232	Mano de Obra
8.233	Cambio martilletes de válvulas
8.234	Mano de Obra
8.235	Cambio reten guía de válvulas
8.236	Mano de Obra
8.237	Cambio juego de engranajes del frente motor
8.238	Mano de Obra
8.239	Cambio cadena de distribución
8.240	Mano de Obra
8.241	Cambio tensor de cadena de distribución

- 8.242      Mano de Obra
- 8.243      Cambio soporte de caja
- 8.244      Mano de Obra
- 8.245      Cambio soportes de motor
- 8.246      Mano de Obra
- 8.247      Cambio junta tapa balancín
- 8.248      Mano de Obra
- 8.249      Cambio guía de válvulas
- 8.250      Mano de Obra
- 8.251      Cambio bulbo de aceite
- 8.252      Mano de Obra

#### 9 - MINI BUS HYUNDAI H-1 - 4X2 - (Caja Mecánica) - AÑO 2011-2012-2015

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 9.1        Cambio de aceite motor
- 9.2        Mano de Obra
- 9.3        Cambio de Filtro de aceite
- 9.4        Mano de Obra
- 9.5        Cambio de filtro de aire
- 9.6        Mano de Obra
- 9.7        Cambio de Filtro de combustible
- 9.8        Mano de Obra
- 9.9        Cambio de aceite de caja
- 9.10      Mano de Obra
- 9.11      Cambio de aceite diferencial
- 9.12      Mano de Obra
- 9.13      Limpieza de Filtro de aire
- 9.14      Mano de Obra
- 9.15      Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada

- 9.16 Mano de Obra
- 9.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 9.18 Mano de Obra
- 9.19 Aditivo para radiador, por litro
- 9.20 Mano de Obra
- 9.21 Servicio de Engrase
- 9.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 9.23 Cambio de diferencial completo
- 9.24 Mano de Obra
- 9.25 Cambio rulemanes de corona
- 9.26 Mano de Obra
- 9.27 Cambio rulemanes de piñón
- 9.28 Mano de Obra
- 9.29 Cambio de rulemanes del túnel
- 9.30 Mano de Obra
- 9.31 Cambio de reten de piñón
- 9.32 Mano de Obra
- 9.33 Cambio de tuerca de piñón
- 9.34 Mano de Obra
- 9.35 Cambio de arandela diferencial
- 9.36 Mano de Obra
- 9.37 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 9.38 Mano de Obra
- 9.39 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 9.40 Mano de Obra
- 9.41 Cambio de perno diferencial
- 9.42 Mano de Obra



- 9.43 Cambio planetario
- 9.44 Mano de Obra
- 9.45 Cambio engranaje satélite
- 9.46 Mano de Obra
- 9.47 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 9.48 Mano de Obra
- 9.49 Cambio de juego de rulemanes
- 9.50 Mano de Obra
- 9.51 Cambio de juego de rodillos
- 9.52 Mano de Obra
- 9.53 Cambio de eje de mando
- 9.54 Mano de Obra
- 9.55 Cambio de eje principal
- 9.56 Mano de Obra
- 9.57 Cambio reten frente caja
- 9.58 Mano de Obra
- 9.59 Cambio juego de junta de caja
- 9.60 Mano de Obra
- 9.61 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 9.62 Mano de Obra
- 9.63 Sincronizador
- 9.64 Mano de Obra
- 9.65 Cambio de caja selectoras de cambio
- 9.66 Mano de Obra
- 9.67 Cambio de palanca de cambio
- 9.68 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 9.69 Cambio de Precat

- |      |  |
|------|--|
| 9.70 | Mano de Obra   |
| 9.71 | Cambio de guardapolvo                                |
| 9.72 | Mano de Obra   |
| 9.73 | Cambio de muñequin                                   |
| 9.74 | Mano de Obra   |
| 9.75 | Cambio de esparragos de rueda                        |
| 9.76 | Mano de Obra   |
| 9.77 | Cambio tuercas de rueda                              |
| 9.78 | Mano de Obra   |
| 9.79 | Cambio de bomba D/H                                  |
| 9.80 | Mano de Obra   |
| 9.81 | Cambio columna de dirección                          |
| 9.82 | Mano de Obra   |
| 9.83 | Cambio conjunto cilindro contacto                    |
| 9.84 | Mano de Obra   |
| 9.85 | Cambio eje de dirección                              |
| 9.86 | Mano de Obra   |
| 9.87 | Cambio tanque fluido dirección                       |
| 9.88 | Mano de Obra   |
| 9.89 | Cambio de manguera de dirección                      |
| 9.90 | Mano de Obra   |
| 9.91 | Cambio de manguera de retorno dirección              |
| 9.92 | Mano de Obra   |
| 9.93 | Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección |
| 9.94 | Mano de Obra   |

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- |      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 9.95 | Cambio amortiguadores delanteros |
| 9.96 | Mano de Obra                     |

9.97	Cambio de rótulas inferiores
9.98	Mano de Obra
9.99	Cambio de rótulas superiores
9.100	Mano de Obra
9.101	Cambio bujes de parrilla superior
9.102	Mano de Obra
9.103	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
9.104	Mano de Obra
9.105	Cambio parrilla de suspensión inferior
9.106	Mano de Obra
9.107	Cambio bujes de estabilizador central
9.108	Mano de Obra
9.109	Cambio bieleta estabilizadora LH
9.110	Mano de Obra
9.111	Cambio bieleta estabilizadora RH
9.112	Mano de Obra
9.113	Cambio de barra estabilizador delantero
9.114	Mano de Obra
9.115	Cambio punta eje RH
9.116	Mano de Obra
9.117	Cambio punta eje LH
9.118	Mano de Obra
9.119	Cambio masa rueda delantera
9.120	Mano de Obra
9.121	Cambio ruleman de maza delantera Int.
9.122	Mano de Obra
9.123	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
9.124	Mano de Obra

- 9.125 Cambio taqueador de suspensión LH
- 9.126 Mano de Obra
- 9.127 Cambio taqueador de suspensión RH
- 9.128 Mano de Obra
- 9.129 Cambio tazas de ruedas
- 9.130 Mano de Obra
- 9.131 Cambio de cubiertas
- 9.132 Mano de Obra
- 9.133 Cambio de llantas
- 9.134 Mano de Obra
- 9.135 Cambio amortiguadores traseros
- 9.136 Mano de Obra
- 9.137 Cambio de taqueador trasero
- 9.138 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 9.139 Cambio plato de presión
- 9.140 Mano de Obra
- 9.141 Cambio disco
- 9.142 Mano de Obra
- 9.143 Cambio coginete de empuje
- 9.144 Mano de Obra
- 9.145 Cambio ruleman piloto
- 9.146 Mano de Obra
- 9.147 Cambio tornillos de volantes
- 9.148 Mano de Obra
- 9.149 Cambio bulbo de embrague
- 9.150 Mano de Obra
- 9.151 Cambio bomba pedal de embrague

- 9.152 Mano de Obra
- 9.153 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 9.154 Mano de Obra
- 9.155 Cambio bomba central de embrague
- 9.156 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 9.157 Cambio juego de pastillas delanteras
- 9.158 Mano de Obra
- 9.159 Cambio discos de frenos delanteros
- 9.160 Mano de Obra
- 9.161 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 9.162 Mano de Obra
- 9.163 Cambio cilindros de frenos traseros
- 9.164 Mano de Obra
- 9.165 Cambio zapatas de frenos traseros
- 9.166 Mano de Obra
- 9.167 Cambio de cabo de frenos de mano
- 9.168 Mano de Obra
- 9.169 Cambio caño flexible de freno
- 9.170 Mano de Obra
- 9.171 Cambio rectificación de discos de frenos
- 9.172 Mano de Obra
- 9.173 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 9.174 Mano de Obra
- 9.175 Cambio goma pedal TM
- 9.176 Mano de Obra
- 9.177 Cambio bulbo de freno
- 9.178 Mano de Obra

- 9.179 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 9.180 Mano de Obra
- 9.181 Cambio rotor sensor de ABS
- 9.182 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 9.183 Cambio foco de alta y baja
- 9.184 Mano de Obra
- 9.185 Cambio focos de 2 filamentos
- 9.186 Mano de Obra
- 9.187 Cambio focos de 1 filamento
- 9.188 Mano de Obra
- 9.189 Cambio focos de busca huellas
- 9.190 Mano de Obra
- 9.191 Cambio focos de luz de techo
- 9.192 Mano de Obra
- 9.193 Cambio relay
- 9.194 Mano de Obra
- 9.195 Cambio inducido de arranque
- 9.196 Mano de Obra
- 9.197 Cambio juego de carbones
- 9.198 Mano de Obra
- 9.199 Cambio automático de arranque
- 9.200 Mano de Obra
- 9.201 Cambio ruleman de arranque
- 9.202 Mano de Obra
- 9.203 Cambio porta carbón
- 9.204 Mano de Obra
- 9.205 Cambio bobina motor de arranque

- 9.206 Mano de Obra
- 9.207 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 9.208 Mano de Obra
- 9.209 Cambio correa de alternador
- 9.210 Mano de Obra
- 9.211 Cambio polea de alternador
- 9.212 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 9.213 Cambio de Turbo
- 9.214 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 9.215 Cambio de pistones
- 9.216 Mano de Obra
- 9.217 Cambio de juego de aros
- 9.218 Mano de Obra
- 9.219 Cambio juego de juntas
- 9.220 Mano de Obra
- 9.221 Cambio de casquillo de biela
- 9.222 Mano de Obra
- 9.223 Cambio casquillos de bancada
- 9.224 Mano de Obra
- 9.225 Cambio valvulas de admisión
- 9.226 Mano de Obra
- 9.227 Cambio de valvula de escape
- 9.228 Mano de Obra
- 9.229 Cambio junta de tapa de cilindros
- 9.230 Mano de Obra
- 9.231 Cambio bielas

9.232	Mano de Obra
9.233	Cambio junta de múltiple de admisión
9.234	Mano de Obra
9.235	Cambio junta de múltiple de escape
9.236	Mano de Obra
9.237	Cambio junta de frente motor
9.238	Mano de Obra
9.239	Cambio reten frente motor
9.240	Mano de Obra
9.241	Cambio reten de bancada trasera
9.242	Mano de Obra
9.243	Cambio resote de válvula
9.244	Mano de Obra
9.245	Cambio martilletos de válvulas
9.246	Mano de Obra
9.247	Cambio reten guía de válvulas
9.248	Mano de Obra
9.249	Cambio juego de engranajes del frente motor
9.250	Mano de Obra
9.251	Cambio junta tapa balancín
9.252	Mano de Obra
9.253	Cambio guía de válvulas
9.254	Mano de Obra
9.255	Cambio bulbo de aceite
9.256	Mano de Obra
9.257	Cambio carter motor
9.258	Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO



9.259	Cambio radiador de agua
9.260	Mano de Obra
9.261	Cambio bomba de agua
9.262	Mano de Obra
9.263	Cambio ventilador de radiador
9.264	Mano de Obra
9.265	Cambio manguera de radiador inferior
9.266	Mano de Obra
9.267	Cambio manguera de radiador superior
9.268	Mano de Obra
9.269	Cambio agua refrigerante con aditivo
9.270	Mano de Obra
9.271	Cambio embrague de compresor
9.272	Mano de Obra
9.273	Cambio tapa radiador
9.274	Mano de Obra
9.275	Cambio tanque auxiliar radiador
9.276	Mano de Obra
9.277	Cambio conjunto polea tensor A/C
9.278	Mano de Obra

#### 10 - MINI BUS HYUNDAI H-1 - 4X2 - (Caja Automático) - AÑO 2015

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

10.1	Cambio de aceite motor
10.2	Mano de Obra
10.3	Cambio de Filtro de aceite
10.4	Mano de Obra
10.5	Cambio de filtro de aire
10.6	Mano de Obra

- 10.7 Cambio de Filtro de combustible
- 10.8 Mano de Obra
- 10.9 Cambio de aceite de caja
- 10.10 Mano de Obra
- 10.11 Cambio de aceite diferencial
- 10.12 Mano de Obra
- 10.13 Limpieza de Filtro de aire
- 10.14 Mano de Obra
- 10.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 10.16 Mano de Obra
- 10.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 10.18 Mano de Obra
- 10.19 Aditivo para radiador
- 10.20 Mano de Obra
- 10.21 Servicio de Engrase
- 10.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 10.23 Cambio rulemanes de corona
- 10.24 Mano de Obra
- 10.25 Cambio rulemanes de piñon
- 10.26 Mano de Obra
- 10.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 10.28 Mano de Obra
- 10.29 Cambio de reten de piñon
- 10.30 Mano de Obra
- 10.31 Cambio de tuerca de piñon
- 10.32 Mano de Obra
- 10.33 Cambio de arandela diferencial

10.34	Mano de Obra
10.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
10.36	Mano de Obra
10.37	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
10.38	Mano de Obra
10.39	Cambio de eje
10.40	Mano de Obra
10.41	Cambio de perno diferencial
10.42	Mano de Obra
10.43	Cambio planetario
10.44	Mano de Obra
10.45	Cambio engranaje satélite
10.46	Mano de Obra
10.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
10.48	Mano de Obra
10.49	Cambio de juego de rulemanes
10.50	Mano de Obra
10.51	Cambio de juego de rodillos
10.52	Mano de Obra
10.53	Cambio de eje de mando
10.54	Mano de Obra
10.55	Cambio de eje principal
10.56	Mano de Obra
10.57	Cambio reten frente caja
10.58	Mano de Obra
10.59	Cambio juego de junta de caja
10.60	Mano de Obra
10.61	Cambio de engranaje marcha atrás.

- 10.62 Mano de Obra
- 10.63 Sincronizador
- 10.64 Mano de Obra
- 10.65 Cambio de caja selectoras de cambio
- 10.66 Mano de Obra
- 10.67 Cambio de palanca de cambio
- 10.68 Mano de Obra
- 10.69 Cambio de kit reparación de caja automática
- 10.70 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 10.71 Cambio de Precat
- 10.72 Mano de Obra
- 10.73 Cambio de guardapolvo
- 10.74 Mano de Obra
- 10.75 Cambio de muñequin
- 10.76 Mano de Obra
- 10.77 Cambio de esparragos de rueda
- 10.78 Mano de Obra
- 10.79 Cambio tuercas de rueda
- 10.80 Mano de Obra
- 10.81 Cambio de bomba D/H
- 10.82 Mano de Obra
- 10.83 Cambio columna de dirección
- 10.84 Mano de Obra
- 10.85 Cambio conjunto cilindro contacto
- 10.86 Mano de Obra
- 10.87 Cambio eje de dirección
- 10.88 Mano de Obra

- 10.89 Cambio tanque fluido dirección
- 10.90 Mano de Obra
- 10.91 Cambio de manguera de dirección
- 10.92 Mano de Obra
- 10.93 Cambio de manguera de retorno dirección
- 10.94 Mano de Obra
- 10.95 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 10.96 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 10.97 Cambio amortiguadores delanteros
- 10.98 Mano de Obra
- 10.99 Cambio de rótulas inferiores
- 10.100 Mano de Obra
- 10.101 Cambio de rótulas superiores
- 10.102 Mano de Obra
- 10.103 Cambio bujes de parrilla superior
- 10.104 Mano de Obra
- 10.105 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 10.106 Mano de Obra
- 10.107 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 10.108 Mano de Obra
- 10.109 Cambio bujes de estabilizador central
- 10.110 Mano de Obra
- 10.111 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 10.112 Mano de Obra
- 10.113 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 10.114 Mano de Obra
- 10.115 Cambio de barra estabilizador delantero

- 10.116 Mano de Obra
- 10.117 Cambio brazo barra de torsión LH
- 10.118 Mano de Obra
- 10.119 Cambio brazo barra de torsión RH
- 10.120 Mano de Obra
- 10.121 Cambio punta eje RH
- 10.122 Mano de Obra
- 10.123 Cambio punta eje LH
- 10.124 Mano de Obra
- 10.125 Cambio masa rueda delantera
- 10.126 Mano de Obra
- 10.127 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 10.128 Mano de Obra
- 10.129 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 10.130 Mano de Obra
- 10.131 Cambio taqueador de suspensión LH
- 10.132 Mano de Obra
- 10.133 Cambio taqueador de suspensión RH
- 10.134 Mano de Obra
- 10.135 Cambio tazas de ruedas
- 10.136 Mano de Obra
- 10.137 Cambio de cubiertas
- 10.138 Mano de Obra
- 10.139 Cambio de llantas
- 10.140 Mano de Obra
- 10.141 Cambio amortiguadores traseros
- 10.142 Mano de Obra
- 10.143 Cambio de taqueador trasero

10.144 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

10.145 Cambio plato de presión

10.146 Mano de Obra

10.147 Cambio disco

10.148 Mano de Obra

10.149 Cambio coginete de empuje

10.150 Mano de Obra

10.151 Cambio ruleman piloto

10.152 Mano de Obra

10.153 Cambio volante motor

10.154 Mano de Obra

10.155 Cambio tornillos de volantes

10.156 Mano de Obra

10.157 Cambio bulbo de embrague

10.158 Mano de Obra

10.159 Cambio bomba pedal de embrague

10.160 Mano de Obra

10.161 Cambio bomba auxiliar de embrague

10.162 Mano de Obra

10.163 Cambio bomba central de embrague

10.164 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

10.165 Cambio juego de pastillas delanteras

10.166 Mano de Obra

10.167 Cambio discos de frenos delanteros

10.168 Mano de Obra

10.169 Cambio de juego de reparación de mordaza

- 10.170 Mano de Obra
- 10.171 Cambio cilindros de frenos traseros
- 10.172 Mano de Obra
- 10.173 Cambio zapatas de frenos traseros
- 10.174 Mano de Obra
- 10.175 Cambio de tambores de frenos
- 10.176 Mano de Obra
- 10.177 Cambio de cabo de frenos de mano
- 10.178 Mano de Obra
- 10.179 Cambio bomba central de freno
- 10.180 Mano de Obra
- 10.181 Cambio caño flexible de freno
- 10.182 Mano de Obra
- 10.183 Cambio rectificación de discos de frenos
- 10.184 Mano de Obra
- 10.185 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 10.186 Mano de Obra
- 10.187 Cambio regulador de freno RH
- 10.188 Mano de Obra
- 10.189 Cambio regulador de freno LH
- 10.190 Mano de Obra
- 10.191 Cambio goma pedal TM
- 10.192 Mano de Obra
- 10.193 Cambio bulbo de freno
- 10.194 Mano de Obra
- 10.195 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 10.196 Mano de Obra
- 10.197 Cambio servofreno



- 10.198 Mano de Obra
- 10.199 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 10.200 Mano de Obra
- 10.201 Cambio módulo hidraulico ABS
- 10.202 Mano de Obra
- 10.203 Cambio rotor sensor de ABS
- 10.204 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 10.205 Cambio foco de alta y baja
- 10.206 Mano de Obra
- 10.207 Cambio focos de 2 filamentos
- 10.208 Mano de Obra
- 10.209 Cambio focos de 1 filamento
- 10.210 Mano de Obra
- 10.211 Cambio focos de busca huellas
- 10.212 Mano de Obra
- 10.213 Cambio interruptor de estacionamiento
- 10.214 Mano de Obra
- 10.215 Cambio interruptor del busca huellas
- 10.216 Mano de Obra
- 10.217 Cambio relay
- 10.218 Mano de Obra
- 10.219 Cambio juego de carbones
- 10.220 Mano de Obra
- 10.221 Cambio automático de arranque
- 10.222 Mano de Obra
- 10.223 Cambio ruleman de arranque
- 10.224 Mano de Obra

- 10.225 Cambio porta carbón
- 10.226 Mano de Obra
- 10.227 Cambio bobina motor de arranque
- 10.228 Mano de Obra
- 10.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 10.230 Mano de Obra
- 10.231 Cambio correa de alternador
- 10.232 Mano de Obra
- 10.233 Cambio polea de alternador
- 10.234 Mano de Obra
- 10.235 Cambio de alternador completo
- 10.236 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 10.237 Cambio de Turbo
- 10.238 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 10.239 Cambio de pistones
- 10.240 Mano de Obra
- 10.241 Cambio de juego de aros
- 10.242 Mano de Obra
- 10.243 Cambio juego de juntas
- 10.244 Mano de Obra
- 10.245 Cambio de casquillo de biela
- 10.246 Mano de Obra
- 10.247 Cambio casquillos de bancada
- 10.248 Mano de Obra
- 10.249 Cambio valvulas de admisión
- 10.250 Mano de Obra

10.251	Cambio de valvula de escape
10.252	Mano de Obra
10.253	Cambio junta de tapa de cilindros
10.254	Mano de Obra
10.255	Cambio bielas
10.256	Mano de Obra
10.257	Cambio junta de múltiple de admisión
10.258	Mano de Obra
10.259	Cambio junta de múltiple de escape
10.260	Mano de Obra
10.261	Cambio junta de frente motor
10.262	Mano de Obra
10.263	Cambio reten frente motor
10.264	Mano de Obra
10.265	Cambio reten de bancada trasera
10.266	Mano de Obra
10.267	Cambio resote de válvula
10.268	Mano de Obra
10.269	Cambio martilletes de válvulas
10.270	Mano de Obra
10.271	Cambio reten guía de válvulas
10.272	Mano de Obra
10.273	Cambio juego de engranajes del frente motor
10.274	Mano de Obra
10.275	Cambio cadena de distribución
10.276	Mano de Obra
10.277	Cambio tensor de cadena de distribución
10.278	Mano de Obra

- 10.279 Cambio soporte de caja
- 10.280 Mano de Obra
- 10.281 Cambio soportes de motor
- 10.282 Mano de Obra
- 10.283 Cambio junta tapa balancín
- 10.284 Mano de Obra
- 10.285 Cambio guía de válvulas
- 10.286 Mano de Obra
- 10.287 Cambio bulbo de aceite
- 10.288 Mano de Obra
- 10.289 Cambio carter motor
- 10.290 Mano de Obra
- 10.291 Cambio polea cigüeñal
- 10.292 Mano de Obra
- 10.293 Cambio bomba de aceite
- 10.294 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 10.295 Cambio radiador de agua
- 10.296 Mano de Obra
- 10.297 Cambio bomba de agua
- 10.298 Mano de Obra
- 10.299 Cambio ventilador de radiador
- 10.300 Mano de Obra
- 10.301 Cambio valvula expansora
- 10.302 Mano de Obra
- 10.303 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 10.304 Mano de Obra
- 10.305 Cambio agua refrigerante con aditivo

- 10.306    Mano de Obra
- 10.307    Cambio tapa radiador
- 10.308    Mano de Obra
- 10.309    Cambio goma soporte radiador
- 10.310    Mano de Obra
- 10.311    Cambio tanque auxiliar radiador
- 10.312    Mano de Obra
- 10.313    Cambio conjunto polea tensor A/C
- 10.314    Mano de Obra

#### 11 - CAMIONETA HYUNDAI SANTA FE - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2011

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 11.1      Cambio de aceite motor
- 11.2      Mano de Obra
- 11.3      Cambio de Filtro de aceite
- 11.4      Mano de Obra
- 11.5      Cambio de filtro de aire
- 11.6      Mano de Obra
- 11.7      Cambio de Filtro de combustible
- 11.8      Mano de Obra
- 11.9      Cambio de aceite de caja
- 11.10     Mano de Obra
- 11.11     Cambio de aceite diferencial
- 11.12     Mano de Obra
- 11.13     Limpieza de Filtro de aire
- 11.14     Mano de Obra
- 11.15     Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 11.16     Mano de Obra
- 11.17     Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial

- 11.18 Mano de Obra
- 11.19 Aditivo para radiador
- 11.20 Mano de Obra
- 11.21 Servicio de Engrase
- 11.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 11.23 Cambio rulemanes de corona
- 11.24 Mano de Obra
- 11.25 Cambio rulemanes de piñon
- 11.26 Mano de Obra
- 11.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 11.28 Mano de Obra
- 11.29 Cambio de reten de piñon
- 11.30 Mano de Obra
- 11.31 Cambio de tuerca de piñon
- 11.32 Mano de Obra
- 11.33 Cambio de arandela diferencial
- 11.34 Mano de Obra
- 11.35 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 11.36 Mano de Obra
- 11.37 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 11.38 Mano de Obra
- 11.39 Cambio de eje
- 11.40 Mano de Obra
- 11.41 Cambio de perno diferencial
- 11.42 Mano de Obra
- 11.43 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 11.44 Mano de Obra

- 11.45 Cambio de juego de rulemanes
- 11.46 Mano de Obra
- 11.47 Cambio de juego de rodillos
- 11.48 Mano de Obra
- 11.49 Cambio de reten cola
- 11.50 Mano de Obra
- 11.51 Cambio reten frente caja
- 11.52 Mano de Obra
- 11.53 Cambio juego de junta de caja
- 11.54 Mano de Obra
- 11.55 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 11.56 Mano de Obra
- 11.57 Sincronizador
- 11.58 Mano de Obra
- 11.59 Cambio de caja selectoras de cambio
- 11.60 Mano de Obra
- 11.61 Cambio de palanca de cambio
- 11.62 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 11.63 Cambio de Cremallera por dirección
- 11.64 Mano de Obra
- 11.65 Cambio de Precat
- 11.66 Mano de Obra
- 11.67 Cambio de guardapolvo
- 11.68 Mano de Obra
- 11.69 Cambio de muñequin
- 11.70 Mano de Obra
- 11.71 Cambio de esparragos de rueda (por cada rueda)

- 11.72 Mano de Obra
- 11.73 Cambio tuercas de rueda
- 11.74 Mano de Obra
- 11.75 Cambio de bomba D/H
- 11.76 Mano de Obra
- 11.77 Cambio eje de dirección
- 11.78 Mano de Obra
- 11.79 Cambio tanque fluido dirección
- 11.80 Mano de Obra
- 11.81 Cambio de manguera de dirección
- 11.82 Mano de Obra
- 11.83 Cambio de manguera de retorno dirección
- 11.84 Mano de Obra
- 11.85 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 11.86 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 11.87 Cambio amortiguadores delanteros
- 11.88 Mano de Obra
- 11.89 Cambio de rótulas inferiores
- 11.90 Mano de Obra
- 11.91 Cambio de rótulas superiores
- 11.92 Mano de Obra
- 11.93 Cambio bujes de parrilla superior
- 11.94 Mano de Obra
- 11.95 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 11.96 Mano de Obra
- 11.97 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 11.98 Mano de Obra



- 11.99 Cambio bujes de estabilizador central
- 11.100 Mano de Obra
- 11.101 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 11.102 Mano de Obra
- 11.103 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 11.104 Mano de Obra
- 11.105 Cambio de barra estabilizador delantero
- 11.106 Mano de Obra
- 11.107 Cambio punta eje RH
- 11.108 Mano de Obra
- 11.109 Cambio punta eje LH
- 11.110 Mano de Obra
- 11.111 Cambio masa rueda delantera
- 11.112 Mano de Obra
- 11.113 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 11.114 Mano de Obra
- 11.115 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 11.116 Mano de Obra
- 11.117 Cambio taqueador de suspensión LH
- 11.118 Mano de Obra
- 11.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 11.120 Mano de Obra
- 11.121 Cambio tazas de ruedas
- 11.122 Mano de Obra
- 11.123 Cambio de cubiertas
- 11.124 Mano de Obra
- 11.125 Cambio de llantas
- 11.126 Mano de Obra

11.127 Cambio amortiguadores traseros

11.128 Mano de Obra

11.129 Cambio de taqueador trasero

11.130 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

11.131 Cambio plato de presión

11.132 Mano de Obra

11.133 Cambio disco

11.134 Mano de Obra

11.135 Cambio coginete de empuje

11.136 Mano de Obra

11.137 Cambio ruleman piloto

11.138 Mano de Obra

11.139 Cambio volante motor

11.140 Mano de Obra

11.141 Cambio tornillos de volantes

11.142 Mano de Obra

11.143 Cambio bulbo de embrague

11.144 Mano de Obra

11.145 Cambio bomba pedal de embrague

11.146 Mano de Obra

11.147 Cambio bomba auxiliar de embrague

11.148 Mano de Obra

11.149 Cambio bomba central de embrague

11.150 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

11.151 Cambio juego de pastillas delanteras

11.152 Mano de Obra

- 11.153 Cambio discos de frenos delanteros
- 11.154 Mano de Obra
- 11.155 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 11.156 Mano de Obra
- 11.157 Cambio cilindros de frenos traseros
- 11.158 Mano de Obra
- 11.159 Cambio juego de pastillas traseras
- 11.160 Mano de Obra
- 11.161 Cambio discos de frenos traseros
- 11.162 Mano de Obra
- 11.163 Cambio de cabo de frenos de mano
- 11.164 Mano de Obra
- 11.165 Cambio bomba central de freno
- 11.166 Mano de Obra
- 11.167 Cambio caño flexible de freno
- 11.168 Mano de Obra
- 11.169 Cambio rectificación de discos de frenos
- 11.170 Mano de Obra
- 11.171 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 11.172 Mano de Obra
- 11.173 Cambio regulador de freno RH
- 11.174 Mano de Obra
- 11.175 Cambio regulador de freno LH
- 11.176 Mano de Obra
- 11.177 Cambio goma pedal TM
- 11.178 Mano de Obra
- 11.179 Cambio bulbo de freno
- 11.180 Mano de Obra

- 11.181 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 11.182 Mano de Obra
- 11.183 Cambio rotor sensor de ABS
- 11.184 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 11.185 Cambio foco de alta y baja
- 11.186 Mano de Obra
- 11.187 Cambio focos de 2 filamentos
- 11.188 Mano de Obra
- 11.189 Cambio focos de 1 filamento
- 11.190 Mano de Obra
- 11.191 Cambio focos de busca huellas
- 11.192 Mano de Obra
- 11.193 Cambio focos de luz de techo
- 11.194 Mano de Obra
- 11.195 Cambio faro delantero
- 11.196 Mano de Obra
- 11.197 Cambio faro trasero
- 11.198 Mano de Obra
- 11.199 Cambio faritos de luz de chapa
- 11.200 Mano de Obra
- 11.201 Cambio faros busca huellas
- 11.202 Mano de Obra
- 11.203 Cambio de bulbo marcha atrás
- 11.204 Mano de Obra
- 11.205 Cambio relay
- 11.206 Mano de Obra
- 11.207 Cambio de alternador completo

11.208 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

11.209 Cambio de Turbo

11.210 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

11.211 Cambio de pistones (c/u)

11.212 Mano de Obra

11.213 Cambio de juego de aros (juego)

11.214 Mano de Obra

11.215 Cambio juego de juntas

11.216 Mano de Obra

11.217 Cambio de casquillo de biela (juego)

11.218 Mano de Obra

11.219 Cambio casquillos de bancada (juego)

11.220 Mano de Obra

11.221 Cambio valvulas de admisión (c/u)

11.222 Mano de Obra

11.223 Cambio de valvula de escape (c/u)

11.224 Mano de Obra

11.225 Cambio junta de tapa de cilindros

11.226 Mano de Obra

11.227 Cambio arbo de leva admisión

11.228 Mano de Obra

11.229 Cambio bielas

11.230 Mano de Obra

11.231 Cambio arbol de leva de escape

11.232 Mano de Obra

11.233 Cambio junta de múltiple de admisión

- 11.234 Mano de Obra
- 11.235 Cambio junta de múltiple de escape
- 11.236 Mano de Obra
- 11.237 Cambio junta de frente motor
- 11.238 Mano de Obra
- 11.239 Cambio reten frente motor
- 11.240 Mano de Obra
- 11.241 Cambio reten de bancada trasera
- 11.242 Mano de Obra
- 11.243 Cambio resote de válvula
- 11.244 Mano de Obra
- 11.245 Cambio martilletes de válvulas
- 11.246 Mano de Obra
- 11.247 Cambio reten guía de válvulas
- 11.248 Mano de Obra
- 11.249 Cambio cadena de distribución
- 11.250 Mano de Obra
- 11.251 Cambio tensor de cadena de distribución
- 11.252 Mano de Obra
- 11.253 Cambio junta tapa balancín
- 11.254 Mano de Obra
- 11.255 Cambio guía de válvulas
- 11.256 Mano de Obra
- 11.257 Cambio bulbo de aceite
- 11.258 Mano de Obra
- 11.259 Cambio carter motor
- 11.260 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

11.261	Cambio radiador de agua
11.262	Mano de Obra
11.263	Cambio bomba de agua
11.264	Mano de Obra
11.265	Cambio termoestado
11.266	Mano de Obra
11.267	Cambio junta de termoestado
11.268	Mano de Obra
11.269	Cambio manguera de radiador inferior
11.270	Mano de Obra
11.271	Cambio manguera de radiador superior
11.272	Mano de Obra
11.273	Cambio valvula expansora
11.274	Mano de Obra
11.275	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
11.276	Mano de Obra
11.277	Cambio agua refrigerante con aditivo
11.278	Mano de Obra
11.279	Cambio polea de compresor
11.280	Mano de Obra
11.281	Cambio embrague de compresor
11.282	Mano de Obra
11.283	Cambio tapa radiador
11.284	Mano de Obra
11.285	Cambio goma soporte radiador
11.286	Mano de Obra
11.287	Cambio tanque auxiliar radiador
11.288	Mano de Obra

11.289 Cambio conjunto polea tensor A/C

11.290 Mano de Obra

## 12 - CAMIONETA HYUNDAI SANTA FE - 4X4 - (Caja Automático) - AÑO 2012

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

12.1 Cambio de aceite motor

12.2 Mano de obra

12.3 Cambio de Filtro de aceite

12.4 Mano de obra

12.5 Cambio de filtro de aire

12.6 Mano de obra

12.7 Cambio de Filtro de combustible

12.8 Mano de obra

12.9 Cambio de aceite de caja

12.10 Mano de obra

12.11 Cambio de aceite diferencial

12.12 Mano de obra

12.13 Limpieza de Filtro de aire

12.14 Mano de obra

12.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada

12.16 Mano de obra

12.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial

12.18 Mano de obra

12.19 Aditivo para radiador

12.20 Mano de obra

12.21 Servicio de Engrase

12.22 Mano de obra

### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

12.23 Cambio rulemanes de corona



12.24	Mano de obra
12.25	Cambio rulemanes de piñon
12.26	Mano de obra
12.27	Cambio de rulemanes del túnel
12.28	Mano de obra
12.29	Cambio de reten de piñon
12.30	Mano de obra
12.31	Cambio de tuerca de piñon
12.32	Mano de obra
12.33	Cambio de arandela diferencial
12.34	Mano de obra
12.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
12.36	Mano de obra
12.37	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
12.38	Mano de obra
12.39	Cambio de eje
12.40	Mano de obra
12.41	Cambio de perno diferencial
12.42	Mano de obra
12.43	Cambio planetario
12.44	Mano de obra
12.45	Cambio engranaje satélite
12.46	Mano de obra
12.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
12.48	Mano de obra
12.49	Cambio de juego de rulemanes
12.50	Mano de obra
12.51	Cambio de juego de rodillos

- 12.52 Mano de obra
- 12.53 Cambio de eje de mando
- 12.54 Mano de obra
- 12.55 Cambio de eje principal
- 12.56 Mano de obra
- 12.57 Cambio de reten cola
- 12.58 Mano de obra
- 12.59 Cambio reten frente caja
- 12.60 Mano de obra
- 12.61 Cambio juego de junta de caja
- 12.62 Mano de obra
- 12.63 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 12.64 Mano de obra
- 12.65 Sincronizador
- 12.66 Mano de obra
- 12.67 Cambio de caja selectoras de cambio
- 12.68 Mano de obra
- 12.69 Cambio de palanca de cambio
- 12.70 Mano de obra
- 12.71 Cambio de kit reparación de caja automática
- 12.72 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 12.73 Cambio de Cremallera por dirección
- 12.74 Mano de obra
- 12.75 Cambio de Precat
- 12.76 Mano de obra
- 12.77 Cambio de guardapolvo
- 12.78 Mano de obra

- 12.79 Cambio de muñequin
- 12.80 Mano de obra
- 12.81 Cambio de esparragos de rueda
- 12.82 Mano de obra
- 12.83 Cambio tuercas de rueda
- 12.84 Mano de obra
- 12.85 Cambio de bomba D/H
- 12.86 Mano de obra
- 12.87 Cambio columna de dirección
- 12.88 Mano de obra
- 12.89 Cambio conjunto cilindro contacto
- 12.90 Mano de obra
- 12.91 Cambio eje de dirección
- 12.92 Mano de obra
- 12.93 Cambio tanque fluido dirección
- 12.94 Mano de obra
- 12.95 Cambio de manguera de dirección
- 12.96 Mano de obra
- 12.97 Cambio de manguera de retorno dirección
- 12.98 Mano de obra
- 12.99 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 12.100 Mano de obra
- 12.101 Alineación y balanceo
- 12.102 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 12.103 Cambio amortiguadores delanteros
- 12.104 Mano de obra
- 12.105 Cambio de rótulas inferiores

- 12.106 Mano de obra
- 12.107 Cambio de rótulas superiores
- 12.108 Mano de obra
- 12.109 Cambio bujes de parrilla superior
- 12.110 Mano de obra
- 12.111 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 12.112 Mano de obra
- 12.113 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 12.114 Mano de obra
- 12.115 Cambio bujes de estabilizador central
- 12.116 Mano de obra
- 12.117 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 12.118 Mano de obra
- 12.119 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 12.120 Mano de obra
- 12.121 Cambio de barra estabilizador delantero
- 12.122 Mano de obra
- 12.123 Cambio brazo barra de torsión LH
- 12.124 Mano de obra
- 12.125 Cambio brazo barra de torsión RH
- 12.126 Mano de obra
- 12.127 Cambio punta eje RH
- 12.128 Mano de obra
- 12.129 Cambio punta eje LH
- 12.130 Mano de obra
- 12.131 Cambio masa rueda delantera
- 12.132 Mano de obra
- 12.133 Cambio ruleman de maza delantera Int.

- 12.134 Mano de obra
- 12.135 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 12.136 Mano de obra
- 12.137 Cambio taqueador de suspensión LH
- 12.138 Mano de obra
- 12.139 Cambio taqueador de suspensión RH
- 12.140 Mano de obra
- 12.141 Cambio tazas de ruedas
- 12.142 Mano de obra
- 12.143 Cambio de cubiertas
- 12.144 Mano de obra
- 12.145 Cambio de llantas
- 12.146 Mano de obra
- 12.147 Cambio amortiguadores traseros
- 12.148 Mano de obra
- 12.149 Cambio de taqueador trasero
- 12.150 Mano de obra
- 12.151 Cambio goma cabina
- 12.152 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 12.153 Cambio plato de presión
- 12.154 Mano de obra
- 12.155 Cambio disco
- 12.156 Mano de obra
- 12.157 Cambio coginete de empuje
- 12.158 Mano de obra
- 12.159 Cambio ruleman piloto
- 12.160 Mano de obra

- 12.161 Cambio volante motor
- 12.162 Mano de obra
- 12.163 Cambio tornillos de volantes
- 12.164 Mano de obra
- 12.165 Cambio bulbo de embrague
- 12.166 Mano de obra
- 12.167 Cambio bomba pedal de embrague
- 12.168 Mano de obra
- 12.169 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 12.170 Mano de obra
- 12.171 Cambio bomba central de embrague
- 12.172 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 12.173 Cambio juego de pastillas delanteras
- 12.174 Mano de obra
- 12.175 Cambio discos de frenos delanteros
- 12.176 Mano de obra
- 12.177 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 12.178 Mano de obra
- 12.179 Cambio cilindros de frenos traseros
- 12.180 Mano de obra
- 12.181 Cambio zapatas de frenos traseros
- 12.182 Mano de obra
- 12.183 Cambio de cabo de frenos de mano
- 12.184 Mano de obra
- 12.185 Cambio rectificación de discos de frenos
- 12.186 Mano de obra
- 12.187 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos

- 12.188 Mano de obra
- 12.189 Cambio regulador de freno RH
- 12.190 Mano de obra
- 12.191 Cambio regulador de freno LH
- 12.192 Mano de obra
- 12.193 Cambio bulbo de freno
- 12.194 Mano de obra
- 12.195 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 12.196 Mano de obra
- 12.197 Cambio rotor sensor de ABS
- 12.198 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 12.199 Cambio foco de alta y baja
- 12.200 Mano de obra
- 12.201 Cambio focos de 2 filamentos
- 12.202 Mano de obra
- 12.203 Cambio focos de 1 filamento
- 12.204 Mano de obra
- 12.205 Cambio focos de busca huellas
- 12.206 Mano de obra
- 12.207 Cambio focos de luz de techo
- 12.208 Mano de obra
- 12.209 Cambio interruptor del busca huellas
- 12.210 Mano de obra
- 12.211 Cambio relay
- 12.212 Mano de obra
- 12.213 Cambio ruleman de arranque
- 12.214 Mano de obra

- 12.215 Cambio porta carbón
- 12.216 Mano de obra
- 12.217 Cambio bobina motor de arranque
- 12.218 Mano de obra
- 12.219 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 12.220 Mano de obra
- 12.221 Cambio correa de alternador
- 12.222 Mano de obra
- 12.223 Cambio polea de alternador
- 12.224 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 12.225 Cambio de Turbo
- 12.226 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 12.227 Cambio de pistones (c/u)
- 12.228 Mano de obra
- 12.229 Cambio de juego de aros (juego)
- 12.230 Mano de obra
- 12.231 Cambio juego de juntas
- 12.232 Mano de obra
- 12.233 Cambio de casquillo de biela (juego)
- 12.234 Mano de obra
- 12.235 Cambio casquillos de bancada (juego)
- 12.236 Mano de obra
- 12.237 Cambio valvulas de admisión (c/u)
- 12.238 Mano de obra
- 12.239 Cambio de valvula de escape (c/u)
- 12.240 Mano de obra



12.241	Cambio junta de tapa de cilindros
12.242	Mano de obra
12.243	Cambio arbo de leva admisión
12.244	Mano de obra
12.245	Cambio bielas
12.246	Mano de obra
12.247	Cambio arbol de leva de escape
12.248	Mano de obra
12.249	Cambio junta de múltiple de admisión
12.250	Mano de obra
12.251	Cambio junta de múltiple de escape
12.252	Mano de obra
12.253	Cambio junta de frente motor
12.254	Mano de obra
12.255	Cambio reten frente motor
12.256	Mano de obra
12.257	Cambio reten de bancada trasera
12.258	Mano de obra
12.259	Cambio resote de válvula
12.260	Mano de obra
12.261	Cambio martilletes de válvulas
12.262	Mano de obra
12.263	Cambio reten guía de válvulas
12.264	Mano de obra
12.265	Cambio juego de engranajes del frente motor
12.266	Mano de obra
12.267	Cambio soporte de caja
12.268	Mano de obra

- 12.269 Cambio soportes de motor
- 12.270 Mano de obra
- 12.271 Cambio junta tapa balancín
- 12.272 Mano de obra
- 12.273 Cambio guía de válvulas
- 12.274 Mano de obra
- 12.275 Cambio bulbo de aceite
- 12.276 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 12.277 Cambio radiador de agua
- 12.278 Mano de obra
- 12.279 Cambio bomba de agua
- 12.280 Mano de obra
- 12.281 Cambio ventilador de radiador
- 12.282 Mano de obra
- 12.283 Cambio goma soporte radiador
- 12.284 Mano de obra
- 12.285 Cambio tanque auxiliar radiador
- 12.286 Mano de obra
- 12.287 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 12.288 Mano de obra
- 12.289 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 12.290 Mano de obra

#### 13 - CAMIONETA MITSUBISHI L200 - 4X2 - SIN TURBO (Caja Mecánico) - AÑO 1996

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 13.1 Cambio de aceite motor
- 13.2 Mano de Obra
- 13.3 Cambio de Filtro de aceite

- 13.4 Mano de Obra
- 13.5 Cambio de filtro de aire
- 13.6 Mano de Obra
- 13.7 Cambio de Filtro de combustible
- 13.8 Mano de Obra
- 13.9 Cambio de aceite de caja
- 13.10 Mano de Obra
- 13.11 Cambio de aceite diferencial
- 13.12 Mano de Obra
- 13.13 Limpieza de Filtro de aire
- 13.14 Mano de Obra
- 13.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 13.16 Mano de Obra
- 13.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 13.18 Mano de Obra
- 13.19 Aditivo para radiador
- 13.20 Mano de Obra
- 13.21 Servicio de Engrase
- 13.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 13.23 Cambio rulemanes de corona
- 13.24 Mano de Obra
- 13.25 Cambio rulemanes de piñon
- 13.26 Mano de Obra
- 13.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 13.28 Mano de Obra
- 13.29 Cambio de reten de piñon
- 13.30 Mano de Obra

13.31	Cambio de tuerca de piñon
13.32	Mano de Obra
13.33	Cambio de arandela diferencial
13.34	Mano de Obra
13.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
13.36	Mano de Obra
13.37	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
13.38	Mano de Obra
13.39	Cambio de eje
13.40	Mano de Obra
13.41	Cambio de perno diferencial
13.42	Mano de Obra
13.43	Cambio planetario
13.44	Mano de Obra
13.45	Cambio engranaje satélite
13.46	Mano de Obra
13.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
13.48	Mano de Obra
13.49	Cambio de juego de rulemanes
13.50	Mano de Obra
13.51	Cambio de juego de rodillos
13.52	Mano de Obra
13.53	Cambio de eje de mando
13.54	Mano de Obra
13.55	Cambio de cuadruple
13.56	Mano de Obra
13.57	Cambio de reten cola
13.58	Mano de Obra

- 13.59 Cambio reten frente caja
- 13.60 Mano de Obra
- 13.61 Cambio juego de junta de caja
- 13.62 Mano de Obra
- 13.63 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 13.64 Mano de Obra
- 13.65 Sincronizador
- 13.66 Mano de Obra
- 13.67 Cambio de caja selectoras de cambio
- 13.68 Mano de Obra
- 13.69 Cambio de palanca de cambio
- 13.70 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 13.71 Cambio de Cremallera por dirección
- 13.72 Mano de Obra
- 13.73 Cambio de Precat
- 13.74 Mano de Obra
- 13.75 Cambio de guardapolvo
- 13.76 Mano de Obra
- 13.77 Cambio de muñequin
- 13.78 Mano de Obra
- 13.79 Cambio de esparragos de rueda
- 13.80 Mano de Obra
- 13.81 Cambio tuercas de rueda
- 13.82 Mano de Obra
- 13.83 Cambio de bomba D/H
- 13.84 Mano de Obra
- 13.85 Cambio conjunto cilindro contacto

- 13.86 Mano de Obra
- 13.87 Cambio eje de dirección
- 13.88 Mano de Obra
- 13.89 Cambio tanque fluido dirección
- 13.90 Mano de Obra
- 13.91 Cambio de manguera de dirección
- 13.92 Mano de Obra
- 13.93 Cambio de manguera de retorno dirección
- 13.94 Mano de Obra
- 13.95 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 13.96 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 13.97 Cambio amortiguadores delanteros
- 13.98 Mano de Obra
- 13.99 Cambio de rótulas inferiores
- 13.100 Mano de Obra
- 13.101 Cambio de rótulas superiores
- 13.102 Mano de Obra
- 13.103 Cambio bujes de parrilla superior
- 13.104 Mano de Obra
- 13.105 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 13.106 Mano de Obra
- 13.107 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 13.108 Mano de Obra
- 13.109 Cambio parrilla de suspensión superior
- 13.110 Mano de Obra
- 13.111 Cambio bujes de estabilizador central
- 13.112 Mano de Obra

- 13.113 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 13.114 Mano de Obra
- 13.115 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 13.116 Mano de Obra
- 13.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 13.118 Mano de Obra
- 13.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 13.120 Mano de Obra
- 13.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 13.122 Mano de Obra
- 13.123 Cambio punta eje RH
- 13.124 Mano de Obra
- 13.125 Cambio punta eje LH
- 13.126 Mano de Obra
- 13.127 Cambio masa rueda delantera
- 13.128 Mano de Obra
- 13.129 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 13.130 Mano de Obra
- 13.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 13.132 Mano de Obra
- 13.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 13.134 Mano de Obra
- 13.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 13.136 Mano de Obra
- 13.137 Cambio tazas de ruedas
- 13.138 Mano de Obra
- 13.139 Cambio de cubiertas
- 13.140 Mano de Obra

- 13.141 Cambio de llantas
- 13.142 Mano de Obra
- 13.143 Cambio amortiguadores traseros
- 13.144 Mano de Obra
- 13.145 Cambio grilletes de elásticos
- 13.146 Mano de Obra
- 13.147 Cambio de taqueador trasero
- 13.148 Mano de Obra
- 13.149 Cambio buje amortiguador
- 13.150 Mano de Obra
- 13.151 Cambio buje elástico
- 13.152 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 13.153 Cambio plato de presión
- 13.154 Mano de Obra
- 13.155 Cambio disco
- 13.156 Mano de Obra
- 13.157 Cambio coginete de empuje
- 13.158 Mano de Obra
- 13.159 Cambio ruleman piloto
- 13.160 Mano de Obra
- 13.161 Cambio volante motor
- 13.162 Mano de Obra
- 13.163 Cambio tornillos de volantes
- 13.164 Mano de Obra
- 13.165 Cambio bulbo de embrague
- 13.166 Mano de Obra
- 13.167 Cambio bomba auxiliar de embrague



13.168 Mano de Obra

13.169 Cambio bomba central de embrague

13.170 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

13.171 Cambio juego de pastillas delanteras

13.172 Mano de Obra

13.173 Cambio discos de frenos delanteros

13.174 Mano de Obra

13.175 Cambio de juego de reparación de mordaza

13.176 Mano de Obra

13.177 Cambio cilindros de frenos traseros

13.178 Mano de Obra

13.179 Cambio zapatas de frenos traseros

13.180 Mano de Obra

13.181 Cambio de tambores de frenos

13.182 Mano de Obra

13.183 Cambio de cabo de frenos de mano

13.184 Mano de Obra

13.185 Cambio bomba central de freno

13.186 Mano de Obra

13.187 Cambio caño flexible de freno

13.188 Mano de Obra

13.189 Cambio rectificación de discos de frenos

13.190 Mano de Obra

13.191 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos

13.192 Mano de Obra

13.193 Cambio regulador de freno RH

13.194 Mano de Obra

- 13.195 Cambio regulador de freno LH
- 13.196 Mano de Obra
- 13.197 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 13.198 Mano de Obra
- 13.199 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 13.200 Mano de Obra
- 13.201 Cambio goma pedal TM
- 13.202 Mano de Obra
- 13.203 Cambio bulbo de freno
- 13.204 Mano de Obra
- 13.205 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 13.206 Mano de Obra
- 13.207 Cambio módulo hidráulico ABS
- 13.208 Mano de Obra
- 13.209 Cambio rotor sensor de ABS
- 13.210 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 13.211 Cambio foco de alta y baja
- 13.212 Mano de Obra
- 13.213 Cambio focos de 2 filamentos
- 13.214 Mano de Obra
- 13.215 Cambio focos de 1 filamento
- 13.216 Mano de Obra
- 13.217 Cambio focos de busca huellas
- 13.218 Mano de Obra
- 13.219 Cambio focos de luz de techo
- 13.220 Mano de Obra
- 13.221 Cambio relay

- 13.222 Mano de Obra
- 13.223 Cambio ruleman de arranque
- 13.224 Mano de Obra
- 13.225 Cambio porta carbón
- 13.226 Mano de Obra
- 13.227 Cambio bobina motor de arranque
- 13.228 Mano de Obra
- 13.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 13.230 Mano de Obra
- 13.231 Cambio correa de alternador
- 13.232 Mano de Obra
- 13.233 Cambio polea de alternador
- 13.234 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 13.235 Cambio de pistones
- 13.236 Mano de Obra
- 13.237 Cambio de juego de aros
- 13.238 Mano de Obra
- 13.239 Cambio juego de juntas
- 13.240 Mano de Obra
- 13.241 Cambio de casquillo de biela
- 13.242 Mano de Obra
- 13.243 Cambio casquillos de bancada
- 13.244 Mano de Obra
- 13.245 Cambio valvulas de admisión
- 13.246 Mano de Obra
- 13.247 Cambio de valvula de escape
- 13.248 Mano de Obra

13.249	Cambio junta de tapa de cilindros
13.250	Mano de Obra
13.251	Cambio arbo de leva admisión
13.252	Mano de Obra
13.253	Cambio bielas
13.254	Mano de Obra
13.255	Cambio junta de múltiple de admisión
13.256	Mano de Obra
13.257	Cambio junta de múltiple de escape
13.258	Mano de Obra
13.259	Cambio junta de frente motor
13.260	Mano de Obra
13.261	Cambio reten frente motor
13.262	Mano de Obra
13.263	Cambio reten de bancada trasera
13.264	Mano de Obra
13.265	Cambio resote de válvula
13.266	Mano de Obra
13.267	Cambio martilletes de válvulas
13.268	Mano de Obra
13.269	Cambio reten guía de válvulas
13.270	Mano de Obra
13.271	Cambio juego de engranajes del frente motor
13.272	Mano de Obra
13.273	Cambio soporte de caja
13.274	Mano de Obra
13.275	Cambio soportes de motor
13.276	Mano de Obra

13.277 Cambio junta tapa balancín

13.278 Mano de Obra

13.279 Cambio guía de válvulas

13.280 Mano de Obra

13.281 Cambio bulbo de aceite

13.282 Mano de Obra

13.283 Cambio carter motor

13.284 Mano de Obra

13.285 Cambio polea cigüeñal

13.286 Mano de Obra

13.287 Cambio bomba de aceite

13.288 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

13.289 Cambio radiador de agua

13.290 Mano de Obra

13.291 Cambio bomba de agua

13.292 Mano de Obra

13.293 Cambio ventilador de radiador

13.294 Mano de Obra

13.295 Cambio termostato

13.296 Mano de Obra

13.297 Cambio junta de termostato

13.298 Mano de Obra

13.299 Cambio manguera de radiador inferior

13.300 Mano de Obra

13.301 Cambio evaporador de aire acondicionado

13.302 Mano de Obra

13.303 Cambio valvula expansora

- 13.304 Mano de Obra
- 13.305 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 13.306 Mano de Obra
- 13.307 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 13.308 Mano de Obra
- 13.309 Cambio embrague de compresor
- 13.310 Mano de Obra
- 13.311 Cambio tapa radiador
- 13.312 Mano de Obra
- 13.313 Cambio goma soporte radiador
- 13.314 Mano de Obra
- 13.315 Cambio tanque auxiliar radiador
- 13.316 Mano de Obra
- 13.317 Cambio enfriador de aire
- 13.318 Mano de Obra
- 13.319 Cambio enfriador de aceite
- 13.320 Mano de Obra
- 13.321 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 13.322 Mano de Obra

#### 14- CAMIONETA MITSUBISHI L200 - 4X4 - SIN TURBO (Caja Mecánico) -AÑO 1996-1998

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 14.1 Cambio de aceite motor
- 14.2 Mano de Obra
- 14.3 Cambio de Filtro de aceite
- 14.4 Mano de Obra
- 14.5 Cambio de filtro de aire
- 14.6 Mano de Obra
- 14.7 Cambio de Filtro de combustible

- 14.8 Mano de Obra
- 14.9 Cambio de aceite de caja
- 14.10 Mano de Obra
- 14.11 Cambio de aceite diferencial
- 14.12 Mano de Obra
- 14.13 Limpieza de Filtro de aire
- 14.14 Mano de Obra
- 14.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 14.16 Mano de Obra
- 14.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 14.18 Mano de Obra
- 14.19 Aditivo para radiador
- 14.20 Mano de Obra
- 14.21 Servicio de Engrase
- 14.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- 14.23 Cambio rulemanes de corona
- 14.24 Mano de Obra
- 14.25 Cambio rulemanes de piñon
- 14.26 Mano de Obra
- 14.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 14.28 Mano de Obra
- 14.29 Cambio de reten de piñon
- 14.30 Mano de Obra
- 14.31 Cambio de tuerca de piñon
- 14.32 Mano de Obra
- 14.33 Cambio de arandela diferencial
- 14.34 Mano de Obra

14.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
14.36	Mano de Obra
14.37	Cambio de guardapolvos de homocinética
14.38	Mano de Obra
14.39	Cambio tulipas de homocinética - lado caja
14.40	Mano de Obra
14.41	Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
14.42	Mano de Obra
14.43	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
14.44	Mano de Obra
14.45	Cambio de homocinetica delantera
14.46	Mano de Obra
14.47	Cambio de reten de homocinética
14.48	Mano de Obra
14.49	Cambio de eje
14.50	Mano de Obra
14.51	Cambio de perno diferencial
14.52	Mano de Obra
14.53	Cambio planetario
14.54	Mano de Obra
14.55	Cambio engranaje satélite
14.56	Mano de Obra
14.57	Cambio juego de anillos sincronizadores
14.58	Mano de Obra
14.59	Cambio de juego de rulemanes
14.60	Mano de Obra
14.61	Cambio de juego de rodillos
14.62	Mano de Obra



14.63	Cambio desplazable de 1° y 2°
14.64	Mano de Obra
14.65	Cambio desplazable de 3° y 4°
14.66	Mano de Obra
14.67	Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
14.68	Mano de Obra
14.69	Cambio de eje de mando
14.70	Mano de Obra
14.71	Cambio de eje principal
14.72	Mano de Obra
14.73	Cambio de engranaje 1ra.
14.74	Mano de Obra
14.75	Cambio de engranaje 2da.
14.76	Mano de Obra
14.77	Cambio de engranaje 3ra.
14.78	Mano de Obra
14.79	Cambio de engranaje 4ta.
14.80	Mano de Obra
14.81	Cambio de engranaje 5ta.
14.82	Mano de Obra
14.83	Cambio de cuádruple
14.84	Mano de Obra
14.85	Cambio de reten cola
14.86	Mano de Obra
14.87	Cambio reten frente caja
14.88	Mano de Obra
14.89	Cambio juego de junta de caja
14.90	Mano de Obra

- 14.91 Sincronizador
- 14.92 Mano de Obra
- 14.93 Cambio de caja selectoras de cambio
- 14.94 Mano de Obra
- 14.95 Cambio de palanca de cambio
- 14.96 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 14.97 Cambio de Cremallera por dirección
- 14.98 Mano de Obra
- 14.99 Cambio de Precat
- 14.100 Mano de Obra
- 14.101 Cambio de guardapolvo
- 14.102 Mano de Obra
- 14.103 Cambio de muñequin
- 14.104 Mano de Obra
- 14.105 Cambio de esparragos de rueda
- 14.106 Mano de Obra
- 14.107 Cambio tuercas de rueda
- 14.108 Mano de Obra
- 14.109 Cambio de bomba D/H
- 14.110 Mano de Obra
- 14.111 Cambio conjunto cilindro contacto
- 14.112 Mano de Obra
- 14.113 Cambio eje de dirección
- 14.114 Mano de Obra
- 14.115 Cambio tanque fluido dirección
- 14.116 Mano de Obra
- 14.117 Cambio de manguera de dirección

- 14.118 Mano de Obra
- 14.119 Cambio de manguera de retorno dirección
- 14.120 Mano de Obra
- 14.121 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 14.122 Mano de Obra
- 14.123 Alineación y balanceo
- 14.124 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 14.125 Cambio amortiguadores delanteros
- 14.126 Mano de Obra
- 14.127 Cambio de rótulas inferiores
- 14.128 Mano de Obra
- 14.129 Cambio de rótulas superiores
- 14.130 Mano de Obra
- 14.131 Cambio bujes de parrilla superior
- 14.132 Mano de Obra
- 14.133 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 14.134 Mano de Obra
- 14.135 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 14.136 Mano de Obra
- 14.137 Cambio parrilla de suspensión superior
- 14.138 Mano de Obra
- 14.139 Cambio bujes de estabilizador central
- 14.140 Mano de Obra
- 14.141 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 14.142 Mano de Obra
- 14.143 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 14.144 Mano de Obra

- 14.145 Cambio de barra estabilizador delantero
- 14.146 Mano de Obra
- 14.147 Cambio brazo barra de torsión LH
- 14.148 Mano de Obra
- 14.149 Cambio brazo barra de torsión RH
- 14.150 Mano de Obra
- 14.151 Cambio punta eje RH
- 14.152 Mano de Obra
- 14.153 Cambio punta eje LH
- 14.154 Mano de Obra
- 14.155 Cambio masa rueda delantera
- 14.156 Mano de Obra
- 14.157 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 14.158 Mano de Obra
- 14.159 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 14.160 Mano de Obra
- 14.161 Cambio taqueador de suspensión LH
- 14.162 Mano de Obra
- 14.163 Cambio taqueador de suspensión RH
- 14.164 Mano de Obra
- 14.165 Cambio tazas de ruedas
- 14.166 Mano de Obra
- 14.167 Cambio de cubiertas
- 14.168 Mano de Obra
- 14.169 Cambio de llantas
- 14.170 Mano de Obra
- 14.171 Cambio amortiguadores traseros
- 14.172 Mano de Obra

14.173 Cambio grilletes de elásticos

14.174 Mano de Obra

14.175 Cambio de taqueador trasero

14.176 Mano de Obra

14.177 Cambio buje amortiguador

14.178 Mano de Obra

14.179 Cambio buje elástico

14.180 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

14.181 Cambio plato de presión

14.182 Mano de Obra

14.183 Cambio disco

14.184 Mano de Obra

14.185 Cambio coginete de empuje

14.186 Mano de Obra

14.187 Cambio ruleman piloto

14.188 Mano de Obra

14.189 Cambio volante motor

14.190 Mano de Obra

14.191 Cambio tornillos de volantes

14.192 Mano de Obra

14.193 Cambio bulbo de embrague

14.194 Mano de Obra

14.195 Cambio bomba pedal de embrague

14.196 Mano de Obra

14.197 Cambio bomba auxiliar de embrague

14.198 Mano de Obra

14.199 Cambio bomba central de embrague

14.200 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

14.201 Cambio juego de pastillas delanteras

14.202 Mano de Obra

14.203 Cambio discos de frenos delanteros

14.204 Mano de Obra

14.205 Cambio de juego de reparación de mordaza

14.206 Mano de Obra

14.207 Cambio cilindros de frenos traseros

14.208 Mano de Obra

14.209 Cambio zapatas de frenos traseros

14.210 Mano de Obra

14.211 Cambio rectificación de discos de frenos

14.212 Mano de Obra

14.213 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos

14.214 Mano de Obra

14.215 Cambio regulador de freno RH

14.216 Mano de Obra

14.217 Cambio regulador de freno LH

14.218 Mano de Obra

14.219 Cambio mordaza de freno delantero RH

14.220 Mano de Obra

14.221 Cambio mordaza de freno delantero LH

14.222 Mano de Obra

14.223 Cambio goma pedal TM

14.224 Mano de Obra

14.225 Cambio bulbo de freno

14.226 Mano de Obra

- 14.227 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 14.228 Mano de Obra
- 14.229 Cambio servofreno
- 14.230 Mano de Obra
- 14.231 Cambio módulo hidraulico ABS
- 14.232 Mano de Obra
- 14.233 Cambio rotor sensor de ABS
- 14.234 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 14.235 Cambio foco de alta y baja
- 14.236 Mano de Obra
- 14.237 Cambio focos de 2 filamentos
- 14.238 Mano de Obra
- 14.239 Cambio focos de 1 filamento
- 14.240 Mano de Obra
- 14.241 Cambio focos de busca huellas
- 14.242 Mano de Obra
- 14.243 Cambio focos de luz de techo
- 14.244 Mano de Obra
- 14.245 Cambio interruptor 4x4
- 14.246 Mano de Obra
- 14.247 Cambio relay
- 14.248 Mano de Obra
- 14.249 Cambio encendedor
- 14.250 Mano de Obra
- 14.251 Cambio juego de carbones
- 14.252 Mano de Obra
- 14.253 Cambio motor de arranque completo

- 14.254 Mano de Obra
- 14.255 Cambio automático de arranque
- 14.256 Mano de Obra
- 14.257 Cambio ruleman de arranque
- 14.258 Mano de Obra
- 14.259 Cambio porta carbón
- 14.260 Mano de Obra
- 14.261 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 14.262 Mano de Obra
- 14.263 Cambio correa de alternador
- 14.264 Mano de Obra
- 14.265 Cambio polea de alternador
- 14.266 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 14.267 Cambio de pistones
- 14.268 Mano de Obra
- 14.269 Cambio de juego de aros
- 14.270 Mano de Obra
- 14.271 Cambio juego de juntas
- 14.272 Mano de Obra
- 14.273 Cambio de casquillo de biela
- 14.274 Mano de Obra
- 14.275 Cambio casquillos de bancada
- 14.276 Mano de Obra
- 14.277 Cambio valvulas de admisión
- 14.278 Mano de Obra
- 14.279 Cambio de valvula de escape
- 14.280 Mano de Obra



14.281	Cambio junta de tapa de cilindros
14.282	Mano de Obra
14.283	Cambio bielas
14.284	Mano de Obra
14.285	Cambio junta de múltiple de admisión
14.286	Mano de Obra
14.287	Cambio junta de múltiple de escape
14.288	Mano de Obra
14.289	Cambio junta de frente motor
14.290	Mano de Obra
14.291	Cambio reten frente motor
14.292	Mano de Obra
14.293	Cambio reten de bancada trasera
14.294	Mano de Obra
14.295	Cambio resote de válvula
14.296	Mano de Obra
14.297	Cambio martilletes de válvulas
14.298	Mano de Obra
14.299	Cambio reten guía de válvulas
14.300	Mano de Obra
14.301	Cambio juego de engranajes del frente motor
14.302	Mano de Obra
14.303	Cambio soporte de caja
14.304	Mano de Obra
14.305	Cambio soportes de motor
14.306	Mano de Obra
14.307	Cambio junta tapa balancín
14.308	Mano de Obra

14.309 Cambio guía de válvulas

14.310 Mano de Obra

14.311 Cambio bulbo de aceite

14.312 Mano de Obra

14.313 Cambio carter motor

14.314 Mano de Obra

**SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO**

14.315 Cambio radiador de agua

14.316 Mano de Obra

14.317 Cambio bomba de agua

14.318 Mano de Obra

14.319 Cambio ventilador de radiador

14.320 Mano de Obra

14.321 Cambio termostato

14.322 Mano de Obra

14.323 Cambio junta de termostato

14.324 Mano de Obra

14.325 Cambio manguera de radiador inferior

14.326 Mano de Obra

14.327 Cambio manguera de radiador superior

14.328 Mano de Obra

14.329 Cambio evaporador de aire acondicionado

14.330 Mano de Obra

14.331 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado

14.332 Mano de Obra

14.333 Cambio agua refrigerante con aditivo

14.334 Mano de Obra

14.335 Cambio tapa radiador

- 14.336 Mano de Obra
- 14.337 Cambio tanque auxiliar radiador
- 14.338 Mano de Obra
- 14.339 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 14.340 Mano de Obra

#### 15 - CAMIONETA MITSUBISHI L200 - 4X4 - CON TURBO (Caja Mecánico) - AÑO 2007

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 15.1 Cambio de aceite motor
- 15.2 Mano de Obra
- 15.3 Cambio de Filtro de aceite
- 15.4 Mano de Obra
- 15.5 Cambio de filtro de aire
- 15.6 Mano de Obra
- 15.7 Cambio de Filtro de combustible
- 15.8 Mano de Obra
- 15.9 Cambio de aceite de caja
- 15.10 Mano de Obra
- 15.11 Cambio de aceite diferencial
- 15.12 Mano de Obra
- 15.13 Limpieza de Filtro de aire
- 15.14 Mano de Obra
- 15.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 15.16 Mano de Obra
- 15.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 15.18 Mano de Obra
- 15.19 Aditivo para radiador
- 15.20 Mano de Obra
- 15.21 Servicio de Engrase

15.22 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

15.23 Cambio corona y piñon de dif. 4x4

15.24 Mano de Obra

15.25 Cambio rulemanes de corona

15.26 Mano de Obra

15.27 Cambio rulemanes de piñon

15.28 Mano de Obra

15.29 Cambio de rulemanes del túnel

15.30 Mano de Obra

15.31 Cambio de reten de piñon

15.32 Mano de Obra

15.33 Cambio de tuerca de piñon

15.34 Mano de Obra

15.35 Cambio de arandela diferencial

15.36 Mano de Obra

15.37 Cambio de retenes del túnel diferencial

15.38 Mano de Obra

15.39 Cambio de guardapolvos de homocinética

15.40 Mano de Obra

15.41 Cambio tulipas de homocinética - lado caja

15.42 Mano de Obra

15.43 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda

15.44 Mano de Obra

15.45 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial

15.46 Mano de Obra

15.47 Cambio de homocinetica delantera

15.48 Mano de Obra

15.49	Cambio de reten de homocinética
15.50	Mano de Obra
15.51	Cambio de eje
15.52	Mano de Obra
15.53	Cambio de perno diferencial
15.54	Mano de Obra
15.55	Cambio planetario
15.56	Mano de Obra
15.57	Cambio engranaje satélite
15.58	Mano de Obra
15.59	Cambio juego de anillos sincronizadores
15.60	Mano de Obra
15.61	Cambio de juego de rulemanes
15.62	Mano de Obra
15.63	Cambio de juego de rodillos
15.64	Mano de Obra
15.65	Cambio de eje de mando
15.66	Mano de Obra
15.67	Cambio de eje principal
15.68	Mano de Obra
15.69	Cambio de cuádruple
15.70	Mano de Obra
15.71	Cambio de reten cola
15.72	Mano de Obra
15.73	Cambio reten frente caja
15.74	Mano de Obra
15.75	Cambio juego de junta de caja
15.76	Mano de Obra

- 15.77 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 15.78 Mano de Obra
- 15.79 Sincronizador
- 15.80 Mano de Obra
- 15.81 Cambio de caja selectoras de cambio
- 15.82 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 15.83 Cambio de Cremallera por dirección
- 15.84 Mano de Obra
- 15.85 Cambio de Precat
- 15.86 Mano de Obra
- 15.87 Cambio de guardapolvo
- 15.88 Mano de Obra
- 15.89 Cambio de muñequin
- 15.90 Mano de Obra
- 15.91 Cambio de esparragos de rueda
- 15.92 Mano de Obra
- 15.93 Cambio tuercas de rueda
- 15.94 Mano de Obra
- 15.95 Cambio de bomba D/H
- 15.96 Mano de Obra
- 15.97 Cambio columna de dirección
- 15.98 Mano de Obra
- 15.99 Cambio conjunto cilindro contacto
- 15.100 Mano de Obra
- 15.101 Cambio eje de dirección
- 15.102 Mano de Obra
- 15.103 Cambio tanque fluido dirección

- 15.104 Mano de Obra
- 15.105 Cambio de manguera de dirección
- 15.106 Mano de Obra
- 15.107 Cambio de manguera de retorno dirección
- 15.108 Mano de Obra
- 15.109 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 15.110 Mano de Obra
- 15.111 Alineación y balanceo
- 15.112 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 15.113 Cambio amortiguadores delanteros
- 15.114 Mano de Obra
- 15.115 Cambio de rótulas inferiores
- 15.116 Mano de Obra
- 15.117 Cambio de rótulas superiores
- 15.118 Mano de Obra
- 15.119 Cambio bujes de parrilla superior
- 15.120 Mano de Obra
- 15.121 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 15.122 Mano de Obra
- 15.123 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 15.124 Mano de Obra
- 15.125 Cambio parrilla de suspensión superior
- 15.126 Mano de Obra
- 15.127 Cambio bujes de estabilizador central
- 15.128 Mano de Obra
- 15.129 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 15.130 Mano de Obra

- 15.131 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 15.132 Mano de Obra
- 15.133 Cambio de barra estabilizador delantero
- 15.134 Mano de Obra
- 15.135 Cambio brazo barra de torsión LH
- 15.136 Mano de Obra
- 15.137 Cambio brazo barra de torsión RH
- 15.138 Mano de Obra
- 15.139 Cambio punta eje RH
- 15.140 Mano de Obra
- 15.141 Cambio punta eje LH
- 15.142 Mano de Obra
- 15.143 Cambio masa rueda delantera
- 15.144 Mano de Obra
- 15.145 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 15.146 Mano de Obra
- 15.147 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 15.148 Mano de Obra
- 15.149 Cambio taqueador de suspensión LH
- 15.150 Mano de Obra
- 15.151 Cambio taqueador de suspensión RH
- 15.152 Mano de Obra
- 15.153 Cambio tazas de ruedas
- 15.154 Mano de Obra
- 15.155 Cambio de cubiertas
- 15.156 Mano de Obra
- 15.157 Cambio de llantas
- 15.158 Mano de Obra



- 15.159 Cambio amortiguadores traseros
- 15.160 Mano de Obra
- 15.161 Cambio grilletes de elásticos
- 15.162 Mano de Obra
- 15.163 Cambio de taqueador trasero
- 15.164 Mano de Obra
- 15.165 Cambio buje amortiguador
- 15.166 Mano de Obra
- 15.167 Cambio buje elástico
- 15.168 Mano de Obra
- 15.169 Cambio goma cabina
- 15.170 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 15.171 Cambio plato de presión
- 15.172 Mano de Obra
- 15.173 Cambio disco
- 15.174 Mano de Obra
- 15.175 Cambio coginete de empuje
- 15.176 Mano de Obra
- 15.177 Cambio ruleman piloto
- 15.178 Mano de Obra
- 15.179 Cambio volante motor
- 15.180 Mano de Obra
- 15.181 Cambio tornillos de volantes
- 15.182 Mano de Obra
- 15.183 Cambio bulbo de embrague
- 15.184 Mano de Obra
- 15.185 Cambio bomba pedal de embrague

- 15.186 Mano de Obra
- 15.187 Cambio bomba central de embrague
- 15.188 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 15.189 Cambio juego de pastillas delanteras
- 15.190 Mano de Obra
- 15.191 Cambio discos de frenos delanteros
- 15.192 Mano de Obra
- 15.193 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 15.194 Mano de Obra
- 15.195 Cambio cilindros de frenos traseros
- 15.196 Mano de Obra
- 15.197 Cambio zapatas de frenos traseros
- 15.198 Mano de Obra
- 15.199 Cambio de tambores de frenos
- 15.200 Mano de Obra
- 15.201 Cambio de cabo de frenos de mano
- 15.202 Mano de Obra
- 15.203 Cambio caño flexible de freno
- 15.204 Mano de Obra
- 15.205 Cambio rectificación de discos de frenos
- 15.206 Mano de Obra
- 15.207 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 15.208 Mano de Obra
- 15.209 Cambio regulador de freno RH
- 15.210 Mano de Obra
- 15.211 Cambio regulador de freno LH
- 15.212 Mano de Obra

- 15.213 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 15.214 Mano de Obra
- 15.215 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 15.216 Mano de Obra
- 15.217 Cambio goma pedal TM
- 15.218 Mano de Obra
- 15.219 Cambio bulbo de freno
- 15.220 Mano de Obra
- 15.221 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 15.222 Mano de Obra
- 15.223 Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
- 15.224 Mano de Obra
- 15.225 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 15.226 Mano de Obra
- 15.227 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 15.228 Mano de Obra
- 15.229 Cambio rotor sensor de ABS
- 15.230 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 15.231 Cambio foco de alta y baja
- 15.232 Mano de Obra
- 15.233 Cambio focos de 2 filamentos
- 15.234 Mano de Obra
- 15.235 Cambio focos de 1 filamento
- 15.236 Mano de Obra
- 15.237 Cambio focos de busca huellas
- 15.238 Mano de Obra
- 15.239 Cambio focos de luz de techo

- 15.240 Mano de Obra
- 15.241 Cambio interruptor 4x4
- 15.242 Mano de Obra
- 15.243 Cambio interruptor del busca huellas
- 15.244 Mano de Obra
- 15.245 Cambio relay
- 15.246 Mano de Obra
- 15.247 Cambio inducido de arranque
- 15.248 Mano de Obra
- 15.249 Cambio juego de carbones
- 15.250 Mano de Obra
- 15.251 Cambio ruleman de arranque
- 15.252 Mano de Obra
- 15.253 Cambio porta carbón
- 15.254 Mano de Obra
- 15.255 Cambio bobina motor de arranque
- 15.256 Mano de Obra
- 15.257 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 15.258 Mano de Obra
- 15.259 Cambio correa de alternador
- 15.260 Mano de Obra
- 15.261 Cambio polea de alternador
- 15.262 Mano de Obra
- 15.263 Cambio de alternador completo
- 15.264 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 15.265 Cambio de Turbo
- 15.266 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

15.267	Cambio de pistones
15.268	Mano de Obra
15.269	Cambio de juego de aros
15.270	Mano de Obra
15.271	Cambio juego de juntas
15.272	Mano de Obra
15.273	Cambio de casquillo de biela
15.274	Mano de Obra
15.275	Cambio casquillos de bancada
15.276	Mano de Obra
15.277	Cambio valvulas de admisión
15.278	Mano de Obra
15.279	Cambio de valvula de escape
15.280	Mano de Obra
15.281	Cambio junta de tapa de cilindros
15.282	Mano de Obra
15.283	Cambio arbo de leva admisión
15.284	Mano de Obra
15.285	Cambio bielas
15.286	Mano de Obra
15.287	Cambio junta de múltiple de admisión
15.288	Mano de Obra
15.289	Cambio junta de múltiple de escape
15.290	Mano de Obra
15.291	Cambio junta de frente motor
15.292	Mano de Obra
15.293	Cambio reten frente motor

- 15.294 Mano de Obra
- 15.295 Cambio reten de bancada trasera
- 15.296 Mano de Obra
- 15.297 Cambio resote de válvula
- 15.298 Mano de Obra
- 15.299 Cambio martilletes de válvulas
- 15.300 Mano de Obra
- 15.301 Cambio reten guía de válvulas
- 15.302 Mano de Obra
- 15.303 Cambio cadena de distribución
- 15.304 Mano de Obra
- 15.305 Cambio tensor de cadena de distribución
- 15.306 Mano de Obra
- 15.307 Cambio soporte de caja
- 15.308 Mano de Obra
- 15.309 Cambio soportes de motor
- 15.310 Mano de Obra
- 15.311 Cambio junta tapa balancín
- 15.312 Mano de Obra
- 15.313 Cambio guía de válvulas
- 15.314 Mano de Obra
- 15.315 Cambio bulbo de aceite
- 15.316 Mano de Obra
- 15.317 Cambio carter motor
- 15.318 Mano de Obra
- 15.319 Cambio polea cigüeñal
- 15.320 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

15.321	Cambio radiador de agua
15.322	Mano de Obra
15.323	Cambio bomba de agua
15.324	Mano de Obra
15.325	Cambio ventilador de radiador
15.326	Mano de Obra
15.327	Cambio termoestato
15.328	Mano de Obra
15.329	Cambio junta de termoestato
15.330	Mano de Obra
15.331	Cambio manguera de radiador inferior
15.332	Mano de Obra
15.333	Cambio manguera de radiador superior
15.334	Mano de Obra
15.335	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
15.336	Mano de Obra
15.337	Cambio tapa radiador
15.338	Mano de Obra
15.339	Cambio goma soporte radiador
15.340	Mano de Obra
15.341	Cambio tanque auxiliar radiador
15.342	Mano de Obra
15.343	Cambio enfriador de aire
15.344	Mano de Obra
15.345	Cambio enfriador de aceite
15.346	Mano de Obra
15.347	Cambio conjunto polea tensor A/C
15.348	Mano de Obra

16 - CAMIONETA MITSUBISHI L200 - 4X4 - CON TURBO (Caja Mecánico) - AÑO 2011-2012

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- |       |   |
|-------|---|
| 16.1  | Cambio de aceite motor  |
| 16.2  | Mano de Obra  |
| 16.3  | Cambio de Filtro de aceite  |
| 16.4  | Mano de Obra  |
| 16.5  | Cambio de filtro de aire  |
| 16.6  | Mano de Obra  |
| 16.7  | Cambio de Filtro de combustible   |
| 16.8  | Mano de Obra  |
| 16.9  | Cambio de aceite de caja  |
| 16.10 | Mano de Obra  |
| 16.11 | Cambio de aceite diferencial  |
| 16.12 | Mano de Obra  |
| 16.13 | Limpieza de Filtro de aire  |
| 16.14 | Mano de Obra  |
| 16.15 | Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada |
| 16.16 | Mano de Obra  |
| 16.17 | Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial   |
| 16.18 | Mano de Obra  |
| 16.19 | Aditivo para radiador   |
| 16.20 | Mano de Obra  |
| 16.21 | Servicio de Engrase   |
| 16.22 | Mano de Obra  |

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- |       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 16.23 | Cambio corona y piñón de dif. 4x4 |
| 16.24 | Mano de Obra                      |
| 16.25 | Cambio rulemanes de corona        |



16.26	Mano de Obra
16.27	Cambio rulemanes de piñon
16.28	Mano de Obra
16.29	Cambio de rulemanes del túnel
16.30	Mano de Obra
16.31	Cambio de reten de piñon
16.32	Mano de Obra
16.33	Cambio de tuerca de piñon
16.34	Mano de Obra
16.35	Cambio de arandela diferencial
16.36	Mano de Obra
16.37	Cambio de retenes del túnel diferencial
16.38	Mano de Obra
16.39	Cambio de guardapolvos de homocinética
16.40	Mano de Obra
16.41	Cambio tulipas de homocinética - lado caja
16.42	Mano de Obra
16.43	Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
16.44	Mano de Obra
16.45	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
16.46	Mano de Obra
16.47	Cambio de homocinetica delantera
16.48	Mano de Obra
16.49	Cambio de reten de homocinética
16.50	Mano de Obra
16.51	Cambio de eje
16.52	Mano de Obra
16.53	Cambio de perno diferencial

16.54	Mano de Obra
16.55	Cambio planetario
16.56	Mano de Obra
16.57	Cambio engranaje satélite
16.58	Mano de Obra
16.59	Cambio juego de anillos sincronizadores
16.60	Mano de Obra
16.61	Cambio de juego de rulemanes
16.62	Mano de Obra
16.63	Cambio de juego de rodillos
16.64	Mano de Obra
16.65	Cambio de eje de mando
16.66	Mano de Obra
16.67	Cambio de eje principal
16.68	Mano de Obra
16.69	Cambio de cuádruple
16.70	Mano de Obra
16.71	Cambio de reten cola
16.72	Mano de Obra
16.73	Cambio reten frente caja
16.74	Mano de Obra
16.75	Cambio juego de junta de caja
16.76	Mano de Obra
16.77	Cambio de engranaje marcha atrás.
16.78	Mano de Obra
16.79	Sincronizador
16.80	Mano de Obra
16.81	Cambio de caja selectoras de cambio

16.82 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

16.83 Cambio de Cremallera por dirección

16.84 Mano de Obra

16.85 Cambio de Precat

16.86 Mano de Obra

16.87 Cambio de guardapolvo

16.88 Mano de Obra

16.89 Cambio de muñequin

16.90 Mano de Obra

16.91 Cambio de esparragos de rueda

16.92 Mano de Obra

16.93 Cambio tuercas de rueda

16.94 Mano de Obra

16.95 Cambio de bomba D/H

16.96 Mano de Obra

16.97 Cambio columna de dirección

16.98 Mano de Obra

16.99 Cambio conjunto cilindro contacto

16.100 Mano de Obra

16.101 Cambio eje de dirección

16.102 Mano de Obra

16.103 Cambio tanque fluido dirección

16.104 Mano de Obra

16.105 Cambio de manguera de dirección

16.106 Mano de Obra

16.107 Cambio de manguera de retorno dirección

16.108 Mano de Obra

16.109 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección

16.110 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

16.111 Cambio amortiguadores delanteros

16.112 Mano de Obra

16.113 Cambio de rótulas inferiores

16.114 Mano de Obra

16.115 Cambio de rótulas superiores

16.116 Mano de Obra

16.117 Cambio bujes de parrilla superior

16.118 Mano de Obra

16.119 Cambio bujes de parrilla inferior delantero

16.120 Mano de Obra

16.121 Cambio parrilla de suspensión inferior

16.122 Mano de Obra

16.123 Cambio parrilla de suspensión superior

16.124 Mano de Obra

16.125 Cambio bujes de estabilizador central

16.126 Mano de Obra

16.127 Cambio bieleta estabilizadora LH

16.128 Mano de Obra

16.129 Cambio bieleta estabilizadora RH

16.130 Mano de Obra

16.131 Cambio de barra estabilizador delantero

16.132 Mano de Obra

16.133 Cambio brazo barra de torsión LH

16.134 Mano de Obra

16.135 Cambio brazo barra de torsión RH

- 16.136 Mano de Obra
- 16.137 Cambio punta eje RH
- 16.138 Mano de Obra
- 16.139 Cambio punta eje LH
- 16.140 Mano de Obra
- 16.141 Cambio masa rueda delantera
- 16.142 Mano de Obra
- 16.143 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 16.144 Mano de Obra
- 16.145 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 16.146 Mano de Obra
- 16.147 Cambio taqueador de suspensión LH
- 16.148 Mano de Obra
- 16.149 Cambio taqueador de suspensión RH
- 16.150 Mano de Obra
- 16.151 Cambio tazas de ruedas
- 16.152 Mano de Obra
- 16.153 Cambio de cubiertas
- 16.154 Mano de Obra
- 16.155 Cambio de llantas
- 16.156 Mano de Obra
- 16.157 Cambio amortiguadores traseros
- 16.158 Mano de Obra
- 16.159 Cambio grilletes de elásticos
- 16.160 Mano de Obra
- 16.161 Cambio de taqueador trasero
- 16.162 Mano de Obra
- 16.163 Cambio buje amortiguador

- 16.164 Mano de Obra
- 16.165 Cambio buje elástico
- 16.166 Mano de Obra
- 16.167 Cambio goma cabina
- 16.168 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 16.169 Cambio plato de presión
- 16.170 Mano de Obra
- 16.171 Cambio disco
- 16.172 Mano de Obra
- 16.173 Cambio coginete de empuje
- 16.174 Mano de Obra
- 16.175 Cambio ruleman piloto
- 16.176 Mano de Obra
- 16.177 Cambio volante motor
- 16.178 Mano de Obra
- 16.179 Cambio tornillos de volantes
- 16.180 Mano de Obra
- 16.181 Cambio bulbo de embrague
- 16.182 Mano de Obra
- 16.183 Cambio bomba pedal de embrague
- 16.184 Mano de Obra
- 16.185 Cambio bomba central de embrague
- 16.186 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 16.187 Cambio juego de pastillas delanteras
- 16.188 Mano de Obra
- 16.189 Cambio discos de frenos delanteros

16.190	Mano de Obra
16.191	Cambio de juego de reparación de mordaza
16.192	Mano de Obra
16.193	Cambio cilindros de frenos traseros
16.194	Mano de Obra
16.195	Cambio zapatas de frenos traseros
16.196	Mano de Obra
16.197	Cambio de tambores de frenos
16.198	Mano de Obra
16.199	Cambio de cabo de frenos de mano
16.200	Mano de Obra
16.201	Cambio caño flexible de freno
16.202	Mano de Obra
16.203	Cambio rectificación de discos de frenos
16.204	Mano de Obra
16.205	Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
16.206	Mano de Obra
16.207	Cambio regulador de freno RH
16.208	Mano de Obra
16.209	Cambio regulador de freno LH
16.210	Mano de Obra
16.211	Cambio mordaza de freno delantero RH
16.212	Mano de Obra
16.213	Cambio mordaza de freno delantero LH
16.214	Mano de Obra
16.215	Cambio goma pedal TM
16.216	Mano de Obra
16.217	Cambio bulbo de freno

- 16.218 Mano de Obra
- 16.219 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 16.220 Mano de Obra
- 16.221 Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
- 16.222 Mano de Obra
- 16.223 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 16.224 Mano de Obra
- 16.225 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 16.226 Mano de Obra
- 16.227 Cambio rotor sensor de ABS
- 16.228 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 16.229 Cambio foco de alta y baja
- 16.230 Mano de Obra
- 16.231 Cambio focos de 2 filamentos
- 16.232 Mano de Obra
- 16.233 Cambio focos de 1 filamento
- 16.234 Mano de Obra
- 16.235 Cambio focos de busca huellas
- 16.236 Mano de Obra
- 16.237 Cambio focos de luz de techo
- 16.238 Mano de Obra
- 16.239 Cambio interruptor 4x4
- 16.240 Mano de Obra
- 16.241 Cambio interruptor del busca huellas
- 16.242 Mano de Obra
- 16.243 Cambio relay
- 16.244 Mano de Obra



- 16.245 Cambio inducido de arranque
- 16.246 Mano de Obra
- 16.247 Cambio juego de carbones
- 16.248 Mano de Obra
- 16.249 Cambio ruleman de arranque
- 16.250 Mano de Obra
- 16.251 Cambio porta carbón
- 16.252 Mano de Obra
- 16.253 Cambio bobina motor de arranque
- 16.254 Mano de Obra
- 16.255 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 16.256 Mano de Obra
- 16.257 Cambio correa de alternador
- 16.258 Mano de Obra
- 16.259 Cambio polea de alternador
- 16.260 Mano de Obra
- 16.261 Cambio de alternador completo
- 16.262 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 16.263 Cambio de Turbo
- 16.264 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 16.265 Cambio de pistones
- 16.266 Mano de Obra
- 16.267 Cambio de juego de aros
- 16.268 Mano de Obra
- 16.269 Cambio juego de juntas
- 16.270 Mano de Obra

16.271	Cambio de casquillo de biela
16.272	Mano de Obra
16.273	Cambio casquillos de bancada
16.274	Mano de Obra
16.275	Cambio valvulas de admisión
16.276	Mano de Obra
16.277	Cambio de valvula de escape
16.278	Mano de Obra
16.279	Cambio junta de tapa de cilindros
16.280	Mano de Obra
16.281	Cambio arbo de leva admisión
16.282	Mano de Obra
16.283	Cambio bielas
16.284	Mano de Obra
16.285	Cambio junta de múltiple de admisión
16.286	Mano de Obra
16.287	Cambio junta de múltiple de escape
16.288	Mano de Obra
16.289	Cambio junta de frente motor
16.290	Mano de Obra
16.291	Cambio reten frente motor
16.292	Mano de Obra
16.293	Cambio reten de bancada trasera
16.294	Mano de Obra
16.295	Cambio resote de válvula
16.296	Mano de Obra
16.297	Cambio martilletos de válvulas
16.298	Mano de Obra

- 16.299 Cambio reten guía de válvulas
- 16.300 Mano de Obra
- 16.301 Cambio cadena de distribución
- 16.302 Mano de Obra
- 16.303 Cambio tensor de cadena de distribución
- 16.304 Mano de Obra
- 16.305 Cambio soporte de caja
- 16.306 Mano de Obra
- 16.307 Cambio soportes de motor
- 16.308 Mano de Obra
- 16.309 Cambio junta tapa balancín
- 16.310 Mano de Obra
- 16.311 Cambio guía de válvulas
- 16.312 Mano de Obra
- 16.313 Cambio bulbo de aceite
- 16.314 Mano de Obra
- 16.315 Cambio carter motor
- 16.316 Mano de Obra
- 16.317 Cambio polea cigüeñal
- 16.318 Mano de Obra

**SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO**

- 16.319 Cambio radiador de agua
- 16.320 Mano de Obra
- 16.321 Cambio bomba de agua
- 16.322 Mano de Obra
- 16.323 Cambio ventilador de radiador
- 16.324 Mano de Obra
- 16.325 Cambio termostato

- 16.326 Mano de Obra
- 16.327 Cambio junta de termoestado
- 16.328 Mano de Obra
- 16.329 Cambio manguera de radiador inferior
- 16.330 Mano de Obra
- 16.331 Cambio manguera de radiador superior
- 16.332 Mano de Obra
- 16.333 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 16.334 Mano de Obra
- 16.335 Cambio tapa radiador
- 16.336 Mano de Obra
- 16.337 Cambio goma soporte radiador
- 16.338 Mano de Obra
- 16.339 Cambio tanque auxiliar radiador
- 16.340 Mano de Obra
- 16.341 Cambio enfriador de aire
- 16.342 Mano de Obra
- 16.343 Cambio enfriador de aceite
- 16.344 Mano de Obra
- 16.345 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 16.346 Mano de Obra

#### 17 - CAMIONETA MITSUBISHI L200 - 4X4 - CON TURBO (Caja Mecánico) - AÑO 2007

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 17.1 Cambio de aceite motor
- 17.2 Mano de Obra
- 17.3 Cambio de Filtro de aceite
- 17.4 Mano de Obra
- 17.5 Cambio de filtro de aire

- 17.6 Mano de Obra
- 17.7 Cambio de Filtro de combustible
- 17.8 Mano de Obra
- 17.9 Cambio de aceite de caja
- 17.10 Mano de Obra
- 17.11 Cambio de aceite diferencial
- 17.12 Mano de Obra
- 17.13 Limpieza de Filtro de aire
- 17.14 Mano de Obra
- 17.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 17.16 Mano de Obra
- 17.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 17.18 Mano de Obra
- 17.19 Aditivo para radiador
- 17.20 Mano de Obra
- 17.21 Servicio de Engrase
- 17.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 17.23 Cambio de diferencial completo
- 17.24 Mano de Obra
- 17.25 Cambio rulemanes de corona
- 17.26 Mano de Obra
- 17.27 Cambio rulemanes de piñón
- 17.28 Mano de Obra
- 17.29 Cambio de rulemanes del túnel
- 17.30 Mano de Obra
- 17.31 Cambio de reten de piñón
- 17.32 Mano de Obra

17.33	Cambio de tuerca de piñon
17.34	Mano de Obra
17.35	Cambio de arandela diferencial
17.36	Mano de Obra
17.37	Cambio de retenes del túnel diferencial
17.38	Mano de Obra
17.39	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
17.40	Mano de Obra
17.41	Cambio de eje
17.42	Mano de Obra
17.43	Cambio planetario
17.44	Mano de Obra
17.45	Cambio engranaje satélite
17.46	Mano de Obra
17.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
17.48	Mano de Obra
17.49	Cambio de juego de rulemanes
17.50	Mano de Obra
17.51	Cambio de juego de rodillos
17.52	Mano de Obra
17.53	Cambio de eje principal
17.54	Mano de Obra
17.55	Cambio de reten cola
17.56	Mano de Obra
17.57	Cambio reten frente caja
17.58	Mano de Obra
17.59	Cambio juego de junta de caja
17.60	Mano de Obra

- 17.61 Sincronizador
- 17.62 Mano de Obra
- 17.63 Cambio de caja selectoras de cambio
- 17.64 Mano de Obra
- 17.65 Cambio de palanca de cambio
- 17.66 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 17.67 Cambio de Cremallera por dirección
- 17.68 Mano de Obra
- 17.69 Cambio de Precat
- 17.70 Mano de Obra
- 17.71 Cambio de guardapolvo
- 17.72 Mano de Obra
- 17.73 Cambio de muñequin
- 17.74 Mano de Obra
- 17.75 Cambio de esparragos de rueda
- 17.76 Mano de Obra
- 17.77 Cambio tuercas de rueda
- 17.78 Mano de Obra
- 17.79 Cambio de bomba D/H
- 17.80 Mano de Obra
- 17.81 Cambio columna de dirección
- 17.82 Mano de Obra
- 17.83 Cambio conjunto cilindro contacto
- 17.84 Mano de Obra
- 17.85 Cambio eje de dirección
- 17.86 Mano de Obra
- 17.87 Cambio tanque fluido dirección

- 17.88 Mano de Obra
- 17.89 Cambio de manguera de dirección
- 17.90 Mano de Obra
- 17.91 Cambio de manguera de retorno dirección
- 17.92 Mano de Obra
- 17.93 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 17.94 Mano de Obra
- 17.95 Alineación y balanceo
- 17.96 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 17.97 Cambio amortiguadores delanteros
- 17.98 Mano de Obra
- 17.99 Cambio de rótulas inferiores
- 17.100 Mano de Obra
- 17.101 Cambio de rótulas superiores
- 17.102 Mano de Obra
- 17.103 Cambio bujes de parrilla superior
- 17.104 Mano de Obra
- 17.105 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 17.106 Mano de Obra
- 17.107 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 17.108 Mano de Obra
- 17.109 Cambio parrilla de suspensión superior
- 17.110 Mano de Obra
- 17.111 Cambio bujes de estabilizador central
- 17.112 Mano de Obra
- 17.113 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 17.114 Mano de Obra



- 17.115 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 17.116 Mano de Obra
- 17.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 17.118 Mano de Obra
- 17.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 17.120 Mano de Obra
- 17.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 17.122 Mano de Obra
- 17.123 Cambio punta eje RH
- 17.124 Mano de Obra
- 17.125 Cambio punta eje LH
- 17.126 Mano de Obra
- 17.127 Cambio masa rueda delantera
- 17.128 Mano de Obra
- 17.129 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 17.130 Mano de Obra
- 17.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 17.132 Mano de Obra
- 17.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 17.134 Mano de Obra
- 17.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 17.136 Mano de Obra
- 17.137 Cambio tazas de ruedas
- 17.138 Mano de Obra
- 17.139 Cambio de cubiertas
- 17.140 Mano de Obra
- 17.141 Cambio de llantas
- 17.142 Mano de Obra

- 17.143 Cambio amortiguadores traseros
- 17.144 Mano de Obra
- 17.145 Cambio grilletes de elásticos
- 17.146 Mano de Obra
- 17.147 Cambio de taqueador trasero
- 17.148 Mano de Obra
- 17.149 Cambio buje amortiguador
- 17.150 Mano de Obra
- 17.151 Cambio buje elástico
- 17.152 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 17.153 Cambio plato de presión
- 17.154 Mano de Obra
- 17.155 Cambio disco
- 17.156 Mano de Obra
- 17.157 Cambio coginete de empuje
- 17.158 Mano de Obra
- 17.159 Cambio ruleman piloto
- 17.160 Mano de Obra
- 17.161 Cambio volante motor
- 17.162 Mano de Obra
- 17.163 Cambio tornillos de volantes
- 17.164 Mano de Obra
- 17.165 Cambio bulbo de embrague
- 17.166 Mano de Obra
- 17.167 Cambio bomba pedal de embrague
- 17.168 Mano de Obra
- 17.169 Cambio bomba auxiliar de embrague

- 17.170 Mano de Obra
- 17.171 Cambio bomba central de embrague
- 17.172 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 17.173 Cambio juego de pastillas delanteras
- 17.174 Mano de Obra
- 17.175 Cambio discos de frenos delanteros
- 17.176 Mano de Obra
- 17.177 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 17.178 Mano de Obra
- 17.179 Cambio cilindros de frenos traseros
- 17.180 Mano de Obra
- 17.181 Cambio zapatas de frenos traseros
- 17.182 Mano de Obra
- 17.183 Cambio de cabo de frenos de mano
- 17.184 Mano de Obra
- 17.185 Cambio caño flexible de freno
- 17.186 Mano de Obra
- 17.187 Cambio rectificación de discos de frenos
- 17.188 Mano de Obra
- 17.189 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 17.190 Mano de Obra
- 17.191 Cambio regulador de freno RH
- 17.192 Mano de Obra
- 17.193 Cambio regulador de freno LH
- 17.194 Mano de Obra
- 17.195 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 17.196 Mano de Obra

- 17.197 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 17.198 Mano de Obra
- 17.199 Cambio goma pedal TM
- 17.200 Mano de Obra
- 17.201 Cambio bulbo de freno
- 17.202 Mano de Obra
- 17.203 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 17.204 Mano de Obra
- 17.205 Cambio servofreno
- 17.206 Mano de Obra
- 17.207 Cambio módulo hidráulico ABS
- 17.208 Mano de Obra
- 17.209 Cambio rotor sensor de ABS
- 17.210 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 17.211 Cambio foco de alta y baja
- 17.212 Mano de Obra
- 17.213 Cambio focos de 2 filamentos
- 17.214 Mano de Obra
- 17.215 Cambio focos de 1 filamento
- 17.216 Mano de Obra
- 17.217 Cambio focos de busca huellas
- 17.218 Mano de Obra
- 17.219 Cambio focos de luz de techo
- 17.220 Mano de Obra
- 17.221 Cambio faro delantero
- 17.222 Mano de Obra
- 17.223 Cambio faro trasero

- 17.224 Mano de Obra
- 17.225 Cambio faritos de luz de chapa
- 17.226 Mano de Obra
- 17.227 Cambio relay
- 17.228 Mano de Obra
- 17.229 Cambio juego de carbones
- 17.230 Mano de Obra
- 17.231 Cambio motor de arranque completo
- 17.232 Mano de Obra
- 17.233 Cambio automático de arranque
- 17.234 Mano de Obra
- 17.235 Cambio ruleman de arranque
- 17.236 Mano de Obra
- 17.237 Cambio porta carbón
- 17.238 Mano de Obra
- 17.239 Cambio bobina motor de arranque
- 17.240 Mano de Obra
- 17.241 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 17.242 Mano de Obra
- 17.243 Cambio correa de alternador
- 17.244 Mano de Obra
- 17.245 Cambio polea de alternador
- 17.246 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 17.247 Cambio de Turbo
- 17.248 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 17.249 Cambio de pistones

17.250	Mano de Obra
17.251	Cambio de juego de aros
17.252	Mano de Obra
17.253	Cambio juego de juntas
17.254	Mano de Obra
17.255	Cambio de casquillo de biela
17.256	Mano de Obra
17.257	Cambio casquillos de bancada
17.258	Mano de Obra
17.259	Cambio valvulas de admisión
17.260	Mano de Obra
17.261	Cambio de valvula de escape
17.262	Mano de Obra
17.263	Cambio junta de tapa de cilindros
17.264	Mano de Obra
17.265	Cambio arbo de leva admisión
17.266	Mano de Obra
17.267	Cambio bielas
17.268	Mano de Obra
17.269	Cambio arbol de leva de escape
17.270	Mano de Obra
17.271	Cambio junta de múltiple de admisión
17.272	Mano de Obra
17.273	Cambio junta de múltiple de escape
17.274	Mano de Obra
17.275	Cambio junta de frente motor
17.276	Mano de Obra
17.277	Cambio reten frente motor

- 17.278 Mano de Obra
- 17.279 Cambio reten de bancada trasera
- 17.280 Mano de Obra
- 17.281 Cambio resote de válvula
- 17.282 Mano de Obra
- 17.283 Cambio martilletes de válvulas
- 17.284 Mano de Obra
- 17.285 Cambio reten guía de válvulas
- 17.286 Mano de Obra
- 17.287 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 17.288 Mano de Obra
- 17.289 Cambio soporte de caja
- 17.290 Mano de Obra
- 17.291 Cambio soportes de motor
- 17.292 Mano de Obra
- 17.293 Cambio junta tapa balancín
- 17.294 Mano de Obra
- 17.295 Cambio guía de válvulas
- 17.296 Mano de Obra
- 17.297 Cambio bulbo de aceite
- 17.298 Mano de Obra
- 17.299 Cambio carter motor
- 17.300 Mano de Obra
- 17.301 Cambio polea cigüeñal
- 17.302 Mano de Obra
- 17.303 Cambio bomba de aceite
- 17.304 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

17.305	Cambio radiador de agua
17.306	Mano de Obra
17.307	Cambio bomba de agua
17.308	Mano de Obra
17.309	Cambio ventilador de radiador
17.310	Mano de Obra
17.311	Cambio termoestato
17.312	Mano de Obra
17.313	Cambio junta de termoestato
17.314	Mano de Obra
17.315	Cambio manguera de radiador inferior
17.316	Mano de Obra
17.317	Cambio manguera de radiador superior
17.318	Mano de Obra
17.319	Cambio juego de mangueras de calefacción
17.320	Mano de Obra
17.321	Cambio condensador de aire acondicionado
17.322	Mano de Obra
17.323	Cambio evaporador de aire acondicionado
17.324	Mano de Obra
17.325	Cambio valvula expansora
17.326	Mano de Obra
17.327	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
17.328	Mano de Obra
17.329	Cambio agua refrigerante con aditivo
17.330	Mano de Obra
17.331	Cambio compresor de aire acondicionado
17.332	Mano de Obra



- 17.333 Cambio polea de compresor
- 17.334 Mano de Obra
- 17.335 Cambio embrague de compresor
- 17.336 Mano de Obra
- 17.337 Cambio tapa radiador
- 17.338 Mano de Obra
- 17.339 Cambio goma soporte radiador
- 17.340 Mano de Obra
- 17.341 Cambio tanque auxiliar radiador
- 17.342 Mano de Obra
- 17.343 Cambio enfriador de aire
- 17.344 Mano de Obra
- 17.345 Cambio enfriador de aceite
- 17.346 Mano de Obra
- 17.347 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 17.348 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE

- 17.349 Cambio sensor de masa de aire
- 17.350 Mano de Obra
- 17.351 Cambio conjunto aceleración
- 17.352 Mano de Obra
- 17.353 Cambio bomba de combustible de tanque
- 17.354 Mano de Obra
- 17.355 Cambio bomba alimentadora de combustible
- 17.356 Mano de Obra
- 17.357 Cambio inyectores
- 17.358 Mano de Obra
- 17.359 Cambio solenoide alimentadora

17.360	Mano de Obra
17.361	Cambio sensor posición de cigüeñal
17.362	Mano de Obra
17.363	Cambio sensor posición de árbol de leva
17.364	Mano de Obra
17.365	Cambio sensor de flujo de aire
17.366	Mano de Obra
17.367	Cambio sensor de acelerador
17.368	Mano de Obra
17.369	Cambio sensor de presión common rail
17.370	Mano de Obra
17.371	Cambio limitador de presión del common rail
17.372	Mano de Obra
17.373	Cambio flotador de tanque
17.374	Mano de Obra
17.375	Cambio pedal de acelerador
17.376	Mano de Obra
17.377	Cambio sensor de velocímetro
17.378	Mano de Obra
17.379	Cambio sensor de temperatura combustible
17.380	Mano de Obra
17.381	Cambio sensor presión combustible
17.382	Mano de Obra
17.383	Cambio sensor filtro de combustible
17.384	Mano de Obra
17.385	Cambio tanque de combustible
17.386	Mano de Obra
17.387	Cambio tapa tanque de combustible

- 17.388 Mano de Obra
- 17.389 Cambio válvula EGR
- 17.390 Mano de Obra
- 17.391 Cambio valvula EVRV
- 17.392 Mano de Obra

#### 18 - CAMIONETA NISSAN FRONTIER - 4X4- (Caja Mecánico) - AÑO 2012

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 18.1 Cambio de aceite motor
- 18.2 Mano de Obra
- 18.3 Cambio de Filtro de aceite
- 18.4 Mano de Obra
- 18.5 Cambio de filtro de aire
- 18.6 Mano de Obra
- 18.7 Cambio de Filtro de combustible
- 18.8 Mano de Obra
- 18.9 Cambio de aceite de caja
- 18.10 Mano de Obra
- 18.11 Cambio de aceite diferencial
- 18.12 Mano de Obra
- 18.13 Limpieza de Filtro de aire
- 18.14 Mano de Obra
- 18.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 18.16 Mano de Obra
- 18.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 18.18 Mano de Obra
- 18.19 Aditivo para radiador
- 18.20 Mano de Obra
- 18.21 Servicio de Engrase

18.22 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

18.23 Cambio corona y piñon de dif. 4x4

18.24 Mano de Obra

18.25 Cambio rulemanes de corona

18.26 Mano de Obra

18.27 Cambio rulemanes de piñon

18.28 Mano de Obra

18.29 Cambio de rulemanes del túnel

18.30 Mano de Obra

18.31 Cambio de reten de piñon

18.32 Mano de Obra

18.33 Cambio de tuerca de piñon

18.34 Mano de Obra

18.35 Cambio de arandela diferencial

18.36 Mano de Obra

18.37 Cambio de retenes del túnel diferencial

18.38 Mano de Obra

18.39 Cambio de guardapolvos de homocinética

18.40 Mano de Obra

18.41 Cambio tulipas de homocinética - lado caja

18.42 Mano de Obra

18.43 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda

18.44 Mano de Obra

18.45 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial

18.46 Mano de Obra

18.47 Cambio de homocinetica delantera

18.48 Mano de Obra

18.49	Cambio de reten de homocinética
18.50	Mano de Obra
18.51	Cambio de eje
18.52	Mano de Obra
18.53	Cambio de actuador diferencial
18.54	Mano de Obra
18.55	Cambio de perno diferencial
18.56	Mano de Obra
18.57	Cambio planetario
18.58	Mano de Obra
18.59	Cambio engranaje satélite
18.60	Mano de Obra
18.61	Cambio juego de anillos sincronizadores
18.62	Mano de Obra
18.63	Cambio de juego de rulemanes
18.64	Mano de Obra
18.65	Cambio de juego de rodillos
18.66	Mano de Obra
18.67	Cambio desplazable de 1° y 2°
18.68	Mano de Obra
18.69	Cambio desplazable de 3° y 4°
18.70	Mano de Obra
18.71	Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
18.72	Mano de Obra
18.73	Cambio de eje de mando
18.74	Mano de Obra
18.75	Cambio de eje principal
18.76	Mano de Obra

- 18.77 Cambio de engranaje 1ra.
- 18.78 Mano de Obra
- 18.79 Cambio de engranaje 2da.
- 18.80 Mano de Obra
- 18.81 Cambio de engranaje 3ra.
- 18.82 Mano de Obra
- 18.83 Cambio de engranaje 4ta.
- 18.84 Mano de Obra
- 18.85 Cambio de engranaje 5ta.
- 18.86 Mano de Obra
- 18.87 Cambio de cuadruple
- 18.88 Mano de Obra
- 18.89 Cambio de reten cola
- 18.90 Mano de Obra
- 18.91 Cambio reten frente caja
- 18.92 Mano de Obra
- 18.93 Cambio juego de junta de caja
- 18.94 Mano de Obra
- 18.95 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 18.96 Mano de Obra
- 18.97 Sincronizador
- 18.98 Mano de Obra
- 18.99 Cambio de caja selectoras de cambio
- 18.100 Mano de Obra
- 18.101 Cambio de palanca de cambio
- 18.102 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 18.103 Cambio de Cremallera por dirección

- 18.104 Mano de Obra
- 18.105 Cambio de Precat
- 18.106 Mano de Obra
- 18.107 Cambio de guardapolvo
- 18.108 Mano de Obra
- 18.109 Cambio de muñequin
- 18.110 Mano de Obra
- 18.111 Cambio de esparragos de rueda
- 18.112 Mano de Obra
- 18.113 Cambio tuercas de rueda
- 18.114 Mano de Obra
- 18.115 Cambio de bomba D/H
- 18.116 Mano de Obra
- 18.117 Cambio columna de dirección
- 18.118 Mano de Obra
- 18.119 Cambio conjunto cilindro contacto
- 18.120 Mano de Obra
- 18.121 Cambio eje de dirección
- 18.122 Mano de Obra
- 18.123 Cambio tanque fluido dirección
- 18.124 Mano de Obra
- 18.125 Cambio de manguera de dirección
- 18.126 Mano de Obra
- 18.127 Cambio de manguera de retorno dirección
- 18.128 Mano de Obra
- 18.129 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 18.130 Mano de Obra
- 18.131 Alineación y balanceo

18.132 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

18.133 Cambio amortiguadores delanteros

18.134 Mano de Obra

18.135 Cambio de rótulas inferiores

18.136 Mano de Obra

18.137 Cambio de rótulas superiores

18.138 Mano de Obra

18.139 Cambio bujes de parrilla superior

18.140 Mano de Obra

18.141 Cambio bujes de parrilla inferior delantero

18.142 Mano de Obra

18.143 Cambio parrilla de suspensión inferior

18.144 Mano de Obra

18.145 Cambio parrilla de suspensión superior

18.146 Mano de Obra

18.147 Cambio bujes de estabilizador central

18.148 Mano de Obra

18.149 Cambio bieleta estabilizadora LH

18.150 Mano de Obra

18.151 Cambio bieleta estabilizadora RH

18.152 Mano de Obra

18.153 Cambio de barra estabilizador delantero

18.154 Mano de Obra

18.155 Cambio brazo barra de torsión LH

18.156 Mano de Obra

18.157 Cambio brazo barra de torsión RH

18.158 Mano de Obra



- 18.159 Cambio punta eje RH
- 18.160 Mano de Obra
- 18.161 Cambio punta eje LH
- 18.162 Mano de Obra
- 18.163 Cambio masa rueda delantera
- 18.164 Mano de Obra
- 18.165 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 18.166 Mano de Obra
- 18.167 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 18.168 Mano de Obra
- 18.169 Cambio taqueador de suspensión LH
- 18.170 Mano de Obra
- 18.171 Cambio taqueador de suspensión RH
- 18.172 Mano de Obra
- 18.173 Cambio tazas de ruedas
- 18.174 Mano de Obra
- 18.175 Cambio de cubiertas
- 18.176 Mano de Obra
- 18.177 Cambio de llantas
- 18.178 Mano de Obra
- 18.179 Cambio amortiguadores traseros
- 18.180 Mano de Obra
- 18.181 Cambio grilletes de elásticos
- 18.182 Mano de Obra
- 18.183 Cambio de taqueador trasero
- 18.184 Mano de Obra
- 18.185 Cambio buje amortiguador
- 18.186 Mano de Obra

- 18.187 Cambio buje elástico
- 18.188 Mano de Obra
- 18.189 Cambio goma cabina
- 18.190 Mano de Obra
- 18.191 Cambio mecanismo porta auxilio
- 18.192 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 18.193 Cambio plato de presión
- 18.194 Mano de Obra
- 18.195 Cambio disco
- 18.196 Mano de Obra
- 18.197 Cambio coginete de empuje
- 18.198 Mano de Obra
- 18.199 Cambio ruleman piloto
- 18.200 Mano de Obra
- 18.201 Cambio volante motor
- 18.202 Mano de Obra
- 18.203 Cambio tornillos de volantes
- 18.204 Mano de Obra
- 18.205 Cambio bulbo de embrague
- 18.206 Mano de Obra
- 18.207 Cambio bomba pedal de embrague
- 18.208 Mano de Obra
- 18.209 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 18.210 Mano de Obra
- 18.211 Cambio bomba central de embrague
- 18.212 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 18.213 Cambio juego de pastillas delanteras
- 18.214 Mano de Obra
- 18.215 Cambio discos de frenos delanteros
- 18.216 Mano de Obra
- 18.217 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 18.218 Mano de Obra
- 18.219 Cambio cilindros de frenos traseros
- 18.220 Mano de Obra
- 18.221 Cambio zapatas de frenos traseros
- 18.222 Mano de Obra
- 18.223 Cambio de tambores de frenos
- 18.224 Mano de Obra
- 18.225 Cambio de cabo de frenos de mano
- 18.226 Mano de Obra
- 18.227 Cambio bomba central de freno
- 18.228 Mano de Obra
- 18.229 Cambio caño flexible de freno
- 18.230 Mano de Obra
- 18.231 Cambio rectificación de discos de frenos
- 18.232 Mano de Obra
- 18.233 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 18.234 Mano de Obra
- 18.235 Cambio regulador de freno RH
- 18.236 Mano de Obra
- 18.237 Cambio regulador de freno LH
- 18.238 Mano de Obra
- 18.239 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 18.240 Mano de Obra

- 18.241 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 18.242 Mano de Obra
- 18.243 Cambio goma pedal TM
- 18.244 Mano de Obra
- 18.245 Cambio bulbo de freno
- 18.246 Mano de Obra
- 18.247 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 18.248 Mano de Obra
- 18.249 Cambio servofreno
- 18.250 Mano de Obra
- 18.251 Cambio módulo hidráulico ABS
- 18.252 Mano de Obra
- 18.253 Cambio rotor sensor de ABS
- 18.254 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 18.255 Cambio foco de alta y baja
- 18.256 Mano de Obra
- 18.257 Cambio focos de 2 filamentos
- 18.258 Mano de Obra
- 18.259 Cambio focos de 1 filamento
- 18.260 Mano de Obra
- 18.261 Cambio focos de busca huellas
- 18.262 Mano de Obra
- 18.263 Cambio interruptor 4x4
- 18.264 Mano de Obra
- 18.265 Cambio interruptor del busca huellas
- 18.266 Mano de Obra
- 18.267 Cambio relay

- 18.268 Mano de Obra
- 18.269 Cambio inducido de arranque
- 18.270 Mano de Obra
- 18.271 Cambio juego de carbones
- 18.272 Mano de Obra
- 18.273 Cambio motor de arranque completo
- 18.274 Mano de Obra
- 18.275 Cambio automático de arranque
- 18.276 Mano de Obra
- 18.277 Cambio ruleman de arranque
- 18.278 Mano de Obra
- 18.279 Cambio porta carbón
- 18.280 Mano de Obra
- 18.281 Cambio bobina motor de arranque
- 18.282 Mano de Obra
- 18.283 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 18.284 Mano de Obra
- 18.285 Cambio correa de alternador
- 18.286 Mano de Obra
- 18.287 Cambio polea de alternador
- 18.288 Mano de Obra
- 18.289 Cambio de alternador completo
- 18.290 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 18.291 Cambio de Turbo
- 18.292 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 18.293 Cambio de pistones

18.294	Mano de Obra
18.295	Cambio de juego de aros
18.296	Mano de Obra
18.297	Cambio juego de juntas
18.298	Mano de Obra
18.299	Cambio de casquillo de biela
18.300	Mano de Obra
18.301	Cambio casquillos de bancada
18.302	Mano de Obra
18.303	Cambio valvulas de admisión
18.304	Mano de Obra
18.305	Cambio de valvula de escape
18.306	Mano de Obra
18.307	Cambio junta de tapa de cilindros
18.308	Mano de Obra
18.309	Cambio arbo de leva admisión
18.310	Mano de Obra
18.311	Cambio junta de múltiple de admisión
18.312	Mano de Obra
18.313	Cambio junta de múltiple de escape
18.314	Mano de Obra
18.315	Cambio junta de frente motor
18.316	Mano de Obra
18.317	Cambio reten frente motor
18.318	Mano de Obra
18.319	Cambio reten de bancada trasera
18.320	Mano de Obra
18.321	Cambio resote de válvula

- 18.322 Mano de Obra
- 18.323 Cambio martilletes de válvulas
- 18.324 Mano de Obra
- 18.325 Cambio reten guía de válvulas
- 18.326 Mano de Obra
- 18.327 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 18.328 Mano de Obra
- 18.329 Cambio cadena de distribución
- 18.330 Mano de Obra
- 18.331 Cambio tensor de cadena de distribución
- 18.332 Mano de Obra
- 18.333 Cambio soporte de caja
- 18.334 Mano de Obra
- 18.335 Cambio soportes de motor
- 18.336 Mano de Obra
- 18.337 Cambio junta tapa balancín
- 18.338 Mano de Obra
- 18.339 Cambio guía de válvulas
- 18.340 Mano de Obra
- 18.341 Cambio bulbo de aceite
- 18.342 Mano de Obra
- 18.343 Cambio carter motor
- 18.344 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 18.345 Cambio radiador de agua
- 18.346 Mano de Obra
- 18.347 Cambio bomba de agua
- 18.348 Mano de Obra

18.349	Cambio ventilador de radiador
18.350	Mano de Obra
18.351	Cambio termoestato
18.352	Mano de Obra
18.353	Cambio junta de termoestato
18.354	Mano de Obra
18.355	Cambio manguera de radiador inferior
18.356	Mano de Obra
18.357	Cambio manguera de radiador superior
18.358	Mano de Obra
18.359	Cambio juego de mangueras de calefacción
18.360	Mano de Obra
18.361	Cambio condensador de aire acondicionado
18.362	Mano de Obra
18.363	Cambio evaporador de aire acondicionado
18.364	Mano de Obra
18.365	Cambio valvula expansora
18.366	Mano de Obra
18.367	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
18.368	Mano de Obra
18.369	Cambio agua refrigerante con aditivo
18.370	Mano de Obra
18.371	Cambio polea de compresor
18.372	Mano de Obra
18.373	Cambio embrague de compresor
18.374	Mano de Obra
18.375	Cambio tapa radiador
18.376	Mano de Obra



- 18.377 Cambio goma soporte radiador
- 18.378 Mano de Obra
- 18.379 Cambio tanque auxiliar radiador
- 18.380 Mano de Obra
- 18.381 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 18.382 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE

- 18.383 Cambio sensor de masa de aire
- 18.384 Mano de Obra
- 18.385 Cambio conjunto aceleración
- 18.386 Mano de Obra
- 18.387 Cambio bomba de combustible de tanque
- 18.388 Mano de Obra
- 18.389 Cambio bomba alimentadora de combustible
- 18.390 Mano de Obra
- 18.391 Cambio inyectores
- 18.392 Mano de Obra
- 18.393 Cambio solenoide alimentadora
- 18.394 Mano de Obra
- 18.395 Cambio sensor posición de cigüeñal
- 18.396 Mano de Obra
- 18.397 Cambio sensor posición de árbol de leva
- 18.398 Mano de Obra
- 18.399 Cambio sensor de flujo de aire
- 18.400 Mano de Obra
- 18.401 Cambio sensor de acelerador
- 18.402 Mano de Obra
- 18.403 Cambio flotador de tanque

- 18.404 Mano de Obra
- 18.405 Cambio pedal de acelerador
- 18.406 Mano de Obra
- 18.407 Cambio sensor de velocimetro
- 18.408 Mano de Obra
- 18.409 Cambio sensor de temperatura combustible
- 18.410 Mano de Obra
- 18.411 Cambio sensor presión combustible
- 18.412 Mano de Obra
- 18.413 Cambio sensor filtro de combustible
- 18.414 Mano de Obra
- 18.415 Cambio tapa tanque de combustible
- 18.416 Mano de Obra
- 18.417 Cambio válvula EGR
- 18.418 Mano de Obra
- 18.419 Cambio valvula EVRV
- 18.420 Mano de Obra

#### 19 - CAMIONETA NISSAN NAVARA - 4x4 - (Caja Mecánico) - AÑO 2010

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 19.1 Cambio de aceite motor
- 19.2 Mano de Obra
- 19.3 Cambio de Filtro de aceite
- 19.4 Mano de Obra
- 19.5 Cambio de filtro de aire
- 19.6 Mano de Obra
- 19.7 Cambio de Filtro de combustible
- 19.8 Mano de Obra
- 19.9 Cambio de aceite de caja

- |       |   |
|-------|---|
| 19.10 | Mano de Obra  |
| 19.11 | Cambio de aceite diferencial  |
| 19.12 | Mano de Obra  |
| 19.13 | Limpieza de Filtro de aire  |
| 19.14 | Mano de Obra  |
| 19.15 | Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada |
| 19.16 | Mano de Obra  |
| 19.17 | Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial   |
| 19.18 | Mano de Obra  |
| 19.19 | Aditivo para radiador   |
| 19.20 | Mano de Obra  |
| 19.21 | Servicio de Engrase   |
| 19.22 | Mano de Obra  |

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- |       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 19.23 | Cambio corona y piñon de dif. 4x4 |
| 19.24 | Mano de Obra                      |
| 19.25 | Cambio rulemanes de corona        |
| 19.26 | Mano de Obra                      |
| 19.27 | Cambio rulemanes de piñon         |
| 19.28 | Mano de Obra                      |
| 19.29 | Cambio de rulemanes del túnel     |
| 19.30 | Mano de Obra                      |
| 19.31 | Cambio de reten de piñon          |
| 19.32 | Mano de Obra                      |
| 19.33 | Cambio de tuerca de piñon         |
| 19.34 | Mano de Obra                      |
| 19.35 | Cambio de arandela diferencial    |
| 19.36 | Mano de Obra                      |

19.37	Cambio de retenes del túnel diferencial
19.38	Mano de Obra
19.39	Cambio de guardapolvos de homocinética
19.40	Mano de Obra
19.41	Cambio tulipas de homocinética - lado caja
19.42	Mano de Obra
19.43	Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
19.44	Mano de Obra
19.45	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
19.46	Mano de Obra
19.47	Cambio de homocinetica delantera
19.48	Mano de Obra
19.49	Cambio de reten de homocinética
19.50	Mano de Obra
19.51	Cambio de eje
19.52	Mano de Obra
19.53	Cambio de perno diferencial
19.54	Mano de Obra
19.55	Cambio planetario
19.56	Mano de Obra
19.57	Cambio engranaje satélite
19.58	Mano de Obra
19.59	Cambio juego de anillos sincronizadores
19.60	Mano de Obra
19.61	Cambio de juego de rulemanes
19.62	Mano de Obra
19.63	Cambio de juego de rodillos
19.64	Mano de Obra

- 19.65 Cambio de eje de mando
- 19.66 Mano de Obra
- 19.67 Cambio de eje principal
- 19.68 Mano de Obra
- 19.69 Cambio de reten cola
- 19.70 Mano de Obra
- 19.71 Cambio reten frente caja
- 19.72 Mano de Obra
- 19.73 Cambio juego de junta de caja
- 19.74 Mano de Obra
- 19.75 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 19.76 Mano de Obra
- 19.77 Sincronizador
- 19.78 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 19.79 Cambio de Cremallera por dirección
- 19.80 Mano de Obra
- 19.81 Cambio de Precat
- 19.82 Mano de Obra
- 19.83 Cambio de guardapolvo
- 19.84 Mano de Obra
- 19.85 Cambio de muñequin
- 19.86 Mano de Obra
- 19.87 Cambio de esparragos de rueda
- 19.88 Mano de Obra
- 19.89 Cambio tuercas de rueda
- 19.90 Mano de Obra
- 19.91 Cambio de bomba D/H

- 19.92 Mano de Obra
- 19.93 Cambio columna de dirección
- 19.94 Mano de Obra
- 19.95 Cambio conjunto cilindro contacto
- 19.96 Mano de Obra
- 19.97 Cambio eje de dirección
- 19.98 Mano de Obra
- 19.99 Cambio tanque fluido dirección
- 19.100 Mano de Obra
- 19.101 Cambio de manguera de dirección
- 19.102 Mano de Obra
- 19.103 Cambio de manguera de retorno dirección
- 19.104 Mano de Obra
- 19.105 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 19.106 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 19.107 Cambio amortiguadores delanteros
- 19.108 Mano de Obra
- 19.109 Cambio de rótulas inferiores
- 19.110 Mano de Obra
- 19.111 Cambio de rótulas superiores
- 19.112 Mano de Obra
- 19.113 Cambio bujes de parrilla superior
- 19.114 Mano de Obra
- 19.115 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 19.116 Mano de Obra
- 19.117 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 19.118 Mano de Obra

- 19.119 Cambio parrilla de suspensión superior
- 19.120 Mano de Obra
- 19.121 Cambio bujes de estabilizador central
- 19.122 Mano de Obra
- 19.123 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 19.124 Mano de Obra
- 19.125 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 19.126 Mano de Obra
- 19.127 Cambio de barra estabilizador delantero
- 19.128 Mano de Obra
- 19.129 Cambio brazo barra de torsión LH
- 19.130 Mano de Obra
- 19.131 Cambio brazo barra de torsión RH
- 19.132 Mano de Obra
- 19.133 Cambio punta eje RH
- 19.134 Mano de Obra
- 19.135 Cambio punta eje LH
- 19.136 Mano de Obra
- 19.137 Cambio masa rueda delantera
- 19.138 Mano de Obra
- 19.139 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 19.140 Mano de Obra
- 19.141 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 19.142 Mano de Obra
- 19.143 Cambio taqueador de suspensión LH
- 19.144 Mano de Obra
- 19.145 Cambio taqueador de suspensión RH
- 19.146 Mano de Obra

- 19.147 Cambio tazas de ruedas
- 19.148 Mano de Obra
- 19.149 Cambio de cubiertas
- 19.150 Mano de Obra
- 19.151 Cambio de llantas
- 19.152 Mano de Obra
- 19.153 Cambio amortiguadores traseros
- 19.154 Mano de Obra
- 19.155 Cambio grilletes de elásticos
- 19.156 Mano de Obra
- 19.157 Cambio de taqueador trasero
- 19.158 Mano de Obra
- 19.159 Cambio buje amortiguador
- 19.160 Mano de Obra
- 19.161 Cambio buje elástico
- 19.162 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 19.163 Cambio plato de presión
- 19.164 Mano de Obra
- 19.165 Cambio disco
- 19.166 Mano de Obra
- 19.167 Cambio coginete de empuje
- 19.168 Mano de Obra
- 19.169 Cambio ruleman piloto
- 19.170 Mano de Obra
- 19.171 Cambio volante motor
- 19.172 Mano de Obra
- 19.173 Cambio tornillos de volantes



- 19.174 Mano de Obra
- 19.175 Cambio bulbo de embrague
- 19.176 Mano de Obra
- 19.177 Cambio bomba pedal de embrague
- 19.178 Mano de Obra
- 19.179 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 19.180 Mano de Obra
- 19.181 Cambio bomba central de embrague
- 19.182 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 19.183 Cambio juego de pastillas delanteras
- 19.184 Mano de Obra
- 19.185 Cambio discos de frenos delanteros
- 19.186 Mano de Obra
- 19.187 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 19.188 Mano de Obra
- 19.189 Cambio cilindros de frenos traseros
- 19.190 Mano de Obra
- 19.191 Cambio zapatas de frenos traseros
- 19.192 Mano de Obra
- 19.193 Cambio de cabo de frenos de mano
- 19.194 Mano de Obra
- 19.195 Cambio bomba central de freno
- 19.196 Mano de Obra
- 19.197 Cambio caño flexible de freno
- 19.198 Mano de Obra
- 19.199 Cambio rectificación de discos de frenos
- 19.200 Mano de Obra

- 19.201 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 19.202 Mano de Obra
- 19.203 Cambio regulador de freno RH
- 19.204 Mano de Obra
- 19.205 Cambio regulador de freno LH
- 19.206 Mano de Obra
- 19.207 Cambio bulbo de freno
- 19.208 Mano de Obra
- 19.209 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 19.210 Mano de Obra
- 19.211 Cambio rotor sensor de ABS
- 19.212 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 19.213 Cambio foco de alta y baja
- 19.214 Mano de Obra
- 19.215 Cambio focos de 2 filamentos
- 19.216 Mano de Obra
- 19.217 Cambio focos de 1 filamento
- 19.218 Mano de Obra
- 19.219 Cambio focos de busca huellas
- 19.220 Mano de Obra
- 19.221 Cambio interruptor 4x4
- 19.222 Mano de Obra
- 19.223 Cambio interruptor del busca huellas
- 19.224 Mano de Obra
- 19.225 Cambio relay
- 19.226 Mano de Obra
- 19.227 Cambio inducido de arranque

- 19.228 Mano de Obra
- 19.229 Cambio juego de carbones
- 19.230 Mano de Obra
- 19.231 Cambio automático de arranque
- 19.232 Mano de Obra
- 19.233 Cambio ruleman de arranque
- 19.234 Mano de Obra
- 19.235 Cambio porta carbón
- 19.236 Mano de Obra
- 19.237 Cambio bobina motor de arranque
- 19.238 Mano de Obra
- 19.239 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 19.240 Mano de Obra
- 19.241 Cambio correa de alternador
- 19.242 Mano de Obra
- 19.243 Cambio polea de alternador
- 19.244 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 19.245 Cambio de Turbo
- 19.246 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 19.247 Cambio de pistones
- 19.248 Mano de Obra
- 19.249 Cambio de juego de aros
- 19.250 Mano de Obra
- 19.251 Cambio juego de juntas
- 19.252 Mano de Obra
- 19.253 Cambio de casquillo de biela

19.254	Mano de Obra
19.255	Cambio casquillos de bancada
19.256	Mano de Obra
19.257	Cambio valvulas de admisión
19.258	Mano de Obra
19.259	Cambio de valvula de escape
19.260	Mano de Obra
19.261	Cambio junta de tapa de cilindros
19.262	Mano de Obra
19.263	Cambio bielas
19.264	Mano de Obra
19.265	Cambio junta de múltiple de admisión
19.266	Mano de Obra
19.267	Cambio junta de múltiple de escape
19.268	Mano de Obra
19.269	Cambio junta de frente motor
19.270	Mano de Obra
19.271	Cambio reten frente motor
19.272	Mano de Obra
19.273	Cambio reten de bancada trasera
19.274	Mano de Obra
19.275	Cambio resote de válvula
19.276	Mano de Obra
19.277	Cambio martilletes de válvulas
19.278	Mano de Obra
19.279	Cambio reten guía de válvulas
19.280	Mano de Obra
19.281	Cambio juego de engranajes del frente motor

- 19.282 Mano de Obra
- 19.283 Cambio tensor de cadena de distribución
- 19.284 Mano de Obra
- 19.285 Cambio soporte de caja
- 19.286 Mano de Obra
- 19.287 Cambio soportes de motor
- 19.288 Mano de Obra
- 19.289 Cambio junta tapa balancín
- 19.290 Mano de Obra
- 19.291 Cambio guía de válvulas
- 19.292 Mano de Obra
- 19.293 Cambio bulbo de aceite
- 19.294 Mano de Obra
- 19.295 Cambio carter motor
- 19.296 Mano de Obra

**SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO**

- 19.297 Cambio radiador de agua
- 19.298 Mano de Obra
- 19.299 Cambio bomba de agua
- 19.300 Mano de Obra
- 19.301 Cambio ventilador de radiador
- 19.302 Mano de Obra
- 19.303 Cambio termostato
- 19.304 Mano de Obra
- 19.305 Cambio junta de termostato
- 19.306 Mano de Obra
- 19.307 Cambio manguera de radiador inferior
- 19.308 Mano de Obra

- 19.309 Cambio manguera de radiador superior
- 19.310 Mano de Obra
- 19.311 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 19.312 Mano de Obra
- 19.313 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 19.314 Mano de Obra
- 19.315 Cambio embrague de compresor
- 19.316 Mano de Obra
- 19.317 Cambio tapa radiador
- 19.318 Mano de Obra
- 19.319 Cambio goma soporte radiador
- 19.320 Mano de Obra
- 19.321 Cambio tanque auxiliar radiador
- 19.322 Mano de Obra
- 19.323 Cambio enfriador de aceite
- 19.324 Mano de Obra
- 19.325 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 19.326 Mano de Obra

## 20- AUTOMÓVIL VOLKSWAGEN GOL - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2013 - 2015

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 20.1 Cambio de aceite motor
- 20.2 Mano de Obra
- 20.3 Cambio de Filtro de aceite
- 20.4 Mano de Obra
- 20.5 Cambio de filtro de aire
- 20.6 Mano de Obra
- 20.7 Cambio de Filtro de combustible
- 20.8 Mano de Obra

20.9	Cambio de aceite de caja
20.10	Mano de Obra
20.11	Limpieza de Filtro de aire
20.12	Mano de Obra
20.13	Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
20.14	Mano de Obra
20.15	Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
20.16	Mano de Obra
20.17	Aditivo para radiador
20.18	Mano de Obra
20.19	Servicio de Engrase
20.20	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

20.21	Cambio juego de anillos sincronizadores
20.22	Mano de Obra
20.23	Cambio de juego de rulemanes
20.24	Mano de Obra
20.25	Cambio desplazable de 1° y 2°
20.26	Mano de Obra
20.27	Cambio desplazable de 3° y 4°
20.28	Mano de Obra
20.29	Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
20.30	Mano de Obra
20.31	Cambio de eje de mando
20.32	Mano de Obra
20.33	Cambio de eje principal
20.34	Mano de Obra
20.35	Cambio de engranaje 1ra.

- 20.36 Mano de Obra
- 20.37 Cambio de engranaje 2da.
- 20.38 Mano de Obra
- 20.39 Cambio de engranaje 3ra.
- 20.40 Mano de Obra
- 20.41 Cambio de engranaje 4ta.
- 20.42 Mano de Obra
- 20.43 Cambio de engranaje 5ta.
- 20.44 Mano de Obra
- 20.45 Cambio de cuadruple
- 20.46 Mano de Obra
- 20.47 Cambio de reten cola
- 20.48 Mano de Obra
- 20.49 Cambio reten frente caja
- 20.50 Mano de Obra
- 20.51 Cambio juego de junta de caja
- 20.52 Mano de Obra
- 20.53 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 20.54 Mano de Obra
- 20.55 Sincronizador
- 20.56 Mano de Obra
- 20.57 Cambio de caja selectoras de cambio
- 20.58 Mano de Obra
- 20.59 Cambio de palanca de cambio
- 20.60 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 20.61 Cambio de Cremallera por dirección
- 20.62 Mano de Obra



20.63	Cambio de Precat
20.64	Mano de Obra
20.65	Cambio de guardapolvo
20.66	Mano de Obra
20.67	Cambio de muñequín
20.68	Mano de Obra
20.69	Cambio de esparragos de rueda
20.70	Mano de Obra
20.71	Cambio tuercas de rueda
20.72	Mano de Obra
20.73	Cambio de bomba D/H
20.74	Mano de Obra
20.75	Cambio columna de dirección
20.76	Mano de Obra
20.77	Cambio conjunto cilindro contacto
20.78	Mano de Obra
20.79	Cambio eje de dirección
20.80	Mano de Obra
20.81	Cambio tanque fluido dirección
20.82	Mano de Obra
20.83	Cambio de manguera de dirección
20.84	Mano de Obra
20.85	Cambio de manguera de retorno dirección
20.86	Mano de Obra
20.87	Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
20.88	Mano de Obra
20.89	Alineación y balanceo
20.90	Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

20.91	Cambio amortiguadores delanteros
20.92	Mano de Obra
20.93	Cambio de rótulas inferiores
20.94	Mano de Obra
20.95	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
20.96	Mano de Obra
20.97	Cambio parrilla de suspensión inferior
20.98	Mano de Obra
20.99	Cambio bujes de estabilizador central
20.100	Mano de Obra
20.101	Cambio bieleta estabilizadora LH
20.102	Mano de Obra
20.103	Cambio bieleta estabilizadora RH
20.104	Mano de Obra
20.105	Cambio de barra estabilizador delantero
20.106	Mano de Obra
20.107	Cambio punta eje RH
20.108	Mano de Obra
20.109	Cambio punta eje LH
20.110	Mano de Obra
20.111	Cambio masa rueda delantera
20.112	Mano de Obra
20.113	Cambio ruleman de maza delantera Int.
20.114	Mano de Obra
20.115	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
20.116	Mano de Obra
20.117	Cambio taqueador de suspensión LH

- 20.118 Mano de Obra
- 20.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 20.120 Mano de Obra
- 20.121 Cambio tazas de ruedas
- 20.122 Mano de Obra
- 20.123 Cambio de cubiertas
- 20.124 Mano de Obra
- 20.125 Cambio de llantas
- 20.126 Mano de Obra
- 20.127 Cambio amortiguadores traseros
- 20.128 Mano de Obra
- 20.129 Cambio de taqueador trasero
- 20.130 Mano de Obra
- 20.131 Cambio buje amortiguador
- 20.132 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 20.133 Cambio plato de presión
- 20.134 Mano de Obra
- 20.135 Cambio disco
- 20.136 Mano de Obra
- 20.137 Cambio coginete de empuje
- 20.138 Mano de Obra
- 20.139 Cambio horquilla
- 20.140 Mano de Obra
- 20.141 Cambio ruleman piloto
- 20.142 Mano de Obra
- 20.143 Cambio volante motor
- 20.144 Mano de Obra

- 20.145 Cambio tornillos de volantes
- 20.146 Mano de Obra
- 20.147 Cambio bulbo de embrague
- 20.148 Mano de Obra
- 20.149 Cambio bomba pedal de embrague
- 20.150 Mano de Obra
- 20.151 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 20.152 Mano de Obra
- 20.153 Cambio bomba central de embrague
- 20.154 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 20.155 Cambio juego de pastillas delanteras
- 20.156 Mano de Obra
- 20.157 Cambio discos de frenos delanteros
- 20.158 Mano de Obra
- 20.159 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 20.160 Mano de Obra
- 20.161 Cambio cilindros de frenos traseros
- 20.162 Mano de Obra
- 20.163 Cambio zapatas de frenos traseros
- 20.164 Mano de Obra
- 20.165 Cambio de tambores de frenos
- 20.166 Mano de Obra
- 20.167 Cambio de cabo de frenos de mano
- 20.168 Mano de Obra
- 20.169 Cambio bomba central de freno
- 20.170 Mano de Obra
- 20.171 Cambio caño flexible de freno

20.172	Mano de Obra
20.173	Cambio rectificación de discos de frenos
20.174	Mano de Obra
20.175	Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
20.176	Mano de Obra
20.177	Cambio regulador de freno RH
20.178	Mano de Obra
20.179	Cambio regulador de freno LH
20.180	Mano de Obra
20.181	Cambio mordaza de freno delantero RH
20.182	Mano de Obra
20.183	Cambio mordaza de freno delantero LH
20.184	Mano de Obra
20.185	Cambio goma pedal TM
20.186	Mano de Obra
20.187	Cambio bulbo de freno
20.188	Mano de Obra
20.189	Cambio juego de reparo bomba central de freno
20.190	Mano de Obra
20.191	Cambio servofreno
20.192	Mano de Obra
20.193	Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
20.194	Mano de Obra
20.195	Cambio sensor ABS de rueda del DER
20.196	Mano de Obra
20.197	Cambio sensor ABS de rueda trasera
20.198	Mano de Obra
20.199	Cambio módulo hidráulico ABS

- 20.200 Mano de Obra
- 20.201 Cambio rotor sensor de ABS
- 20.202 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 20.203 Cambio foco de alta y baja
- 20.204 Mano de Obra
- 20.205 Cambio focos de 2 filamentos
- 20.206 Mano de Obra
- 20.207 Cambio focos de 1 filamento
- 20.208 Mano de Obra
- 20.209 Cambio focos de busca huellas
- 20.210 Mano de Obra
- 20.211 Cambio focos de luz de techo
- 20.212 Mano de Obra
- 20.213 Cambio faro delantero
- 20.214 Mano de Obra
- 20.215 Cambio faro trasero
- 20.216 Mano de Obra
- 20.217 Cambio faritos de luz de chapa
- 20.218 Mano de Obra
- 20.219 Cambio faros busca huellas
- 20.220 Mano de Obra
- 20.221 Cambio conmutador de luces
- 20.222 Mano de Obra
- 20.223 Cambio de bulbo marcha atrás
- 20.224 Mano de Obra
- 20.225 Cambio bulbo de neutro
- 20.226 Mano de Obra

20.227	Cambio faro auxiliar de frenos
20.228	Mano de Obra
20.229	Cambio comando central de Levanta Vidrios LH
20.230	Mano de Obra
20.231	Cambio comando central de Levanta Vidrios RH
20.232	Mano de Obra
20.233	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros LH
20.234	Mano de Obra
20.235	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros RH
20.236	Mano de Obra
20.237	Cambio interruptores de puertas
20.238	Mano de Obra
20.239	Cambio interruptor de estacionamiento
20.240	Mano de Obra
20.241	Cambio interruptor del busca huellas
20.242	Mano de Obra
20.243	Cambio relay
20.244	Mano de Obra
20.245	Cambio encendedor
20.246	Mano de Obra
20.247	Cambio relay limpiaparabrisas
20.248	Mano de Obra
20.249	Cambio cepillo limpiapabrisas
20.250	Mano de Obra
20.251	Cambio control apertura
20.252	Mano de Obra
20.253	Cambio unidad de control de apertura
20.254	Mano de Obra

20.255	Cambio unidad de contro
20.256	Mano de Obra
20.257	Cambio sensor de posición de leva
20.258	Mano de Obra
20.259	Cambio de bujias incandescentes
20.260	Mano de Obra
20.261	Cambio motor de limpia parabrisas
20.262	Mano de Obra
20.263	Cambio motor lanza agua
20.264	Mano de Obra
20.265	Cambio antena centro techo
20.266	Mano de Obra
20.267	Cambio bendix de arranque
20.268	Mano de Obra
20.269	Cambio inducido de arranque
20.270	Mano de Obra
20.271	Cambio juego de carbones
20.272	Mano de Obra
20.273	Cambio motor de arranque completo
20.274	Mano de Obra
20.275	Cambio automático de arranque
20.276	Mano de Obra
20.277	Cambio ruleman de arranque
20.278	Mano de Obra
20.279	Cambio porta carbón
20.280	Mano de Obra
20.281	Cambio bobina motor de arranque
20.282	Mano de Obra



- 20.283 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 20.284 Mano de Obra
- 20.285 Cambio correa de alternador
- 20.286 Mano de Obra
- 20.287 Cambio polea de alternador
- 20.288 Mano de Obra
- 20.289 Cambio de alternador completo
- 20.290 Mano de Obra
- 20.291 Cambio de bujías
- 20.292 Mano de Obra
- 20.293 Cambio de cable bujías
- 20.294 Mano de Obra
- 20.295 Cambio de bobinas
- 20.296 Mano de Obra
- 20.297 Cambio de sensor de leva
- 20.298 Mano de Obra
- 20.299 Cambio de sensor cigüeñal
- 20.300 Mano de Obra
- 20.301 Cambio de sensor de temperatura
- 20.302 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 20.303 Cambio de pistones
- 20.304 Mano de Obra
- 20.305 Cambio de juego de aros
- 20.306 Mano de Obra
- 20.307 Cambio juego de juntas
- 20.308 Mano de Obra
- 20.309 Cambio de casquillo de biela

20.310	Mano de Obra
20.311	Cambio casquillos de bancada
20.312	Mano de Obra
20.313	Cambio valvulas de admisión
20.314	Mano de Obra
20.315	Cambio de valvula de escape
20.316	Mano de Obra
20.317	Cambio junta de tapa de cilindros
20.318	Mano de Obra
20.319	Cambio arbo de leva admisión
20.320	Mano de Obra
20.321	Cambio bielas
20.322	Mano de Obra
20.323	Cambio arbol de leva de escape
20.324	Mano de Obra
20.325	Cambio junta de múltiple de admisión
20.326	Mano de Obra
20.327	Cambio junta de múltiple de escape
20.328	Mano de Obra
20.329	Cambio junta de frente motor
20.330	Mano de Obra
20.331	Cambio reten frente motor
20.332	Mano de Obra
20.333	Cambio reten de bancada trasera
20.334	Mano de Obra
20.335	Cambio resote de válvula
20.336	Mano de Obra
20.337	Cambio martilletes de válvulas

- 20.338 Mano de Obra
- 20.339 Cambio reten guía de válvulas
- 20.340 Mano de Obra
- 20.341 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 20.342 Mano de Obra
- 20.343 Cambio cadena de distribución
- 20.344 Mano de Obra
- 20.345 Cambio tensor de cadena de distribución
- 20.346 Mano de Obra
- 20.347 Cambio soporte de caja
- 20.348 Mano de Obra
- 20.349 Cambio soportes de motor
- 20.350 Mano de Obra
- 20.351 Cambio junta tapa balancín
- 20.352 Mano de Obra
- 20.353 Cambio guía de válvulas
- 20.354 Mano de Obra
- 20.355 Cambio bulbo de aceite
- 20.356 Mano de Obra
- 20.357 Cambio carter motor
- 20.358 Mano de Obra
- 20.359 Cambio polea cigüeñal
- 20.360 Mano de Obra
- 20.361 Cambio bomba de aceite
- 20.362 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 20.363 Cambio radiador de agua
- 20.364 Mano de Obra

20.365	Cambio bomba de agua
20.366	Mano de Obra
20.367	Cambio ventilador de radiador
20.368	Mano de Obra
20.369	Cambio termoestato
20.370	Mano de Obra
20.371	Cambio junta de termoestato
20.372	Mano de Obra
20.373	Cambio manguera de radiador inferior
20.374	Mano de Obra
20.375	Cambio manguera de radiador superior
20.376	Mano de Obra
20.377	Cambio juego de mangueras de calefacción
20.378	Mano de Obra
20.379	Cambio condensador de aire acondicionado
20.380	Mano de Obra
20.381	Cambio evaporador de aire acondicionado
20.382	Mano de Obra
20.383	Cambio valvula expansora
20.384	Mano de Obra
20.385	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
20.386	Mano de Obra
20.387	Cambio agua refrigerante con aditivo
20.388	Mano de Obra
20.389	Cambio compresor de aire acondicionado
20.390	Mano de Obra
20.391	Cambio polea de compresor
20.392	Mano de Obra

- 20.393 Cambio embrague de compresor
- 20.394 Mano de Obra
- 20.395 Cambio tapa radiador
- 20.396 Mano de Obra
- 20.397 Cambio goma soporte radiador
- 20.398 Mano de Obra
- 20.399 Cambio tanque auxiliar radiador
- 20.400 Mano de Obra
- 20.401 Cambio enfriador de aire
- 20.402 Mano de Obra
- 20.403 Cambio enfriador de aceite
- 20.404 Mano de Obra
- 20.405 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 20.406 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE

- 20.407 Cambio sensor de masa de aire
- 20.408 Mano de Obra
- 20.409 Cambio conjunto aceleración
- 20.410 Mano de Obra
- 20.411 Cambio bomba de combustible de tanque
- 20.412 Mano de Obra
- 20.413 Cambio bomba alimentadora de combustible
- 20.414 Mano de Obra
- 20.415 Cambio inyectores
- 20.416 Mano de Obra
- 20.417 Cambio solenoide alimentadora
- 20.418 Mano de Obra
- 20.419 Cambio sensor posición de cigüeñal

- 20.420 Mano de Obra
- 20.421 Cambio sensor posición de arbol de leva
- 20.422 Mano de Obra
- 20.423 Cambio sensor de flujo de aire
- 20.424 Mano de Obra
- 20.425 Cambio sensor de acelerador
- 20.426 Mano de Obra
- 20.427 Cambio juego de caños de combustible
- 20.428 Mano de Obra
- 20.429 Cambio pedal de acelerador
- 20.430 Mano de Obra
- 20.431 Cambio sensor de velocimetro
- 20.432 Mano de Obra
- 20.433 Cambio sensor de temperatura combustible
- 20.434 Mano de Obra
- 20.435 Cambio sensor presión combustible
- 20.436 Mano de Obra
- 20.437 Cambio arandela de pico inyector
- 20.438 Mano de Obra
- 20.439 Cambio conjunto soporte filtro de combustible
- 20.440 Mano de Obra
- 20.441 Cambio valvula de retención de combustible
- 20.442 Mano de Obra

#### 21- CAMIONETA VOLKSWAGEN SAVEIRO PLUS - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO - 2012-2014-2015

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 21.1 Cambio de aceite motor
- 21.2 Mano de Obra
- 21.3 Cambio de Filtro de aceite

- 21.4 Mano de Obra
- 21.5 Cambio de filtro de aire
- 21.6 Mano de Obra
- 21.7 Cambio de Filtro de combustible
- 21.8 Mano de Obra
- 21.9 Cambio de aceite de caja
- 21.10 Mano de Obra
- 21.11 Limpieza de Filtro de aire
- 21.12 Mano de Obra
- 21.13 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 21.14 Mano de Obra
- 21.15 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 21.16 Mano de Obra
- 21.17 Aditivo para radiador
- 21.18 Mano de Obra
- 21.19 Servicio de Engrase
- 21.20 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 21.21 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 21.22 Mano de Obra
- 21.23 Cambio de juego de rulemanes
- 21.24 Mano de Obra
- 21.25 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 21.26 Mano de Obra
- 21.27 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 21.28 Mano de Obra
- 21.29 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 21.30 Mano de Obra

21.31	Cambio de eje de mando
21.32	Mano de Obra
21.33	Cambio de eje principal
21.34	Mano de Obra
21.35	Cambio de engranaje 1ra.
21.36	Mano de Obra
21.37	Cambio de engranaje 2da.
21.38	Mano de Obra
21.39	Cambio de engranaje 3ra.
21.40	Mano de Obra
21.41	Cambio de engranaje 4ta.
21.42	Mano de Obra
21.43	Cambio de engranaje 5ta.
21.44	Mano de Obra
21.45	Cambio de cuádruple
21.46	Mano de Obra
21.47	Cambio de reten cola
21.48	Mano de Obra
21.49	Cambio reten frente caja
21.50	Mano de Obra
21.51	Cambio juego de junta de caja
21.52	Mano de Obra
21.53	Cambio de engranaje marcha atrás.
21.54	Mano de Obra
21.55	Sincronizador
21.56	Mano de Obra
21.57	Cambio de caja selectoras de cambio
21.58	Mano de Obra



21.59 Cambio de palanca de cambio

21.60 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

21.61 Cambio de Cremallera por dirección

21.62 Mano de Obra

21.63 Cambio de Precat

21.64 Mano de Obra

21.65 Cambio de guardapolvo

21.66 Mano de Obra

21.67 Cambio de muñequin

21.68 Mano de Obra

21.69 Cambio de esparragos de rueda

21.70 Mano de Obra

21.71 Cambio tuercas de rueda

21.72 Mano de Obra

21.73 Cambio de bomba D/H

21.74 Mano de Obra

21.75 Cambio columna de dirección

21.76 Mano de Obra

21.77 Cambio conjunto cilindro contacto

21.78 Mano de Obra

21.79 Cambio eje de dirección

21.80 Mano de Obra

21.81 Cambio tanque fluido dirección

21.82 Mano de Obra

21.83 Cambio de manguera de dirección

21.84 Mano de Obra

21.85 Cambio de manguera de retorno dirección

- 21.86 Mano de Obra
- 21.87 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 21.88 Mano de Obra
- 21.89 Alineación y balanceo
- 21.90 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 21.91 Cambio amortiguadores delanteros
- 21.92 Mano de Obra
- 21.93 Cambio de rótulas inferiores
- 21.94 Mano de Obra
- 21.95 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 21.96 Mano de Obra
- 21.97 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 21.98 Mano de Obra
- 21.99 Cambio bujes de estabilizador central
- 21.100 Mano de Obra
- 21.101 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 21.102 Mano de Obra
- 21.103 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 21.104 Mano de Obra
- 21.105 Cambio de barra estabilizador delantero
- 21.106 Mano de Obra
- 21.107 Cambio punta eje RH
- 21.108 Mano de Obra
- 21.109 Cambio punta eje LH
- 21.110 Mano de Obra
- 21.111 Cambio masa rueda delantera
- 21.112 Mano de Obra

- 21.113 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 21.114 Mano de Obra
- 21.115 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 21.116 Mano de Obra
- 21.117 Cambio taqueador de suspensión LH
- 21.118 Mano de Obra
- 21.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 21.120 Mano de Obra
- 21.121 Cambio tazas de ruedas
- 21.122 Mano de Obra
- 21.123 Cambio de cubiertas
- 21.124 Mano de Obra
- 21.125 Cambio de llantas
- 21.126 Mano de Obra
- 21.127 Cambio amortiguadores traseros
- 21.128 Mano de Obra
- 21.129 Cambio de taqueador trasero
- 21.130 Mano de Obra
- 21.131 Cambio buje amortiguador
- 21.132 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 21.133 Cambio plato de presión
- 21.134 Mano de Obra
- 21.135 Cambio disco
- 21.136 Mano de Obra
- 21.137 Cambio coginete de empuje
- 21.138 Mano de Obra
- 21.139 Cambio horquilla

- 21.140 Mano de Obra
- 21.141 Cambio ruleman piloto
- 21.142 Mano de Obra
- 21.143 Cambio volante motor
- 21.144 Mano de Obra
- 21.145 Cambio tornillos de volantes
- 21.146 Mano de Obra
- 21.147 Cambio bulbo de embrague
- 21.148 Mano de Obra
- 21.149 Cambio bomba pedal de embrague
- 21.150 Mano de Obra
- 21.151 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 21.152 Mano de Obra
- 21.153 Cambio bomba central de embrague
- 21.154 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 21.155 Cambio juego de pastillas delanteras
- 21.156 Mano de Obra
- 21.157 Cambio discos de frenos delanteros
- 21.158 Mano de Obra
- 21.159 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 21.160 Mano de Obra
- 21.161 Cambio cilindros de frenos traseros
- 21.162 Mano de Obra
- 21.163 Cambio zapatas de frenos traseros
- 21.164 Mano de Obra
- 21.165 Cambio de tambores de frenos
- 21.166 Mano de Obra

21.167	Cambio de cabo de frenos de mano
21.168	Mano de Obra
21.169	Cambio bomba central de freno
21.170	Mano de Obra
21.171	Cambio caño flexible de freno
21.172	Mano de Obra
21.173	Cambio rectificación de discos de frenos
21.174	Mano de Obra
21.175	Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
21.176	Mano de Obra
21.177	Cambio regulador de freno RH
21.178	Mano de Obra
21.179	Cambio regulador de freno LH
21.180	Mano de Obra
21.181	Cambio mordaza de freno delantero RH
21.182	Mano de Obra
21.183	Cambio mordaza de freno delantero LH
21.184	Mano de Obra
21.185	Cambio goma pedal TM
21.186	Mano de Obra
21.187	Cambio bulbo de freno
21.188	Mano de Obra
21.189	Cambio juego de reparo bomba central de freno
21.190	Mano de Obra
21.191	Cambio servofreno
21.192	Mano de Obra
21.193	Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
21.194	Mano de Obra

- 21.195 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 21.196 Mano de Obra
- 21.197 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 21.198 Mano de Obra
- 21.199 Cambio módulo hidráulico ABS
- 21.200 Mano de Obra
- 21.201 Cambio rotor sensor de ABS
- 21.202 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 21.203 Cambio foco de alta y baja
- 21.204 Mano de Obra
- 21.205 Cambio focos de 2 filamentos
- 21.206 Mano de Obra
- 21.207 Cambio focos de 1 filamento
- 21.208 Mano de Obra
- 21.209 Cambio focos de busca huellas
- 21.210 Mano de Obra
- 21.211 Cambio focos de luz de techo
- 21.212 Mano de Obra
- 21.213 Cambio faro delantero
- 21.214 Mano de Obra
- 21.215 Cambio faro trasero
- 21.216 Mano de Obra
- 21.217 Cambio faritos de luz de chapa
- 21.218 Mano de Obra
- 21.219 Cambio faros busca huellas
- 21.220 Mano de Obra
- 21.221 Cambio conmutador de luces

21.222	Mano de Obra
21.223	Cambio de bulbo marcha atrás
21.224	Mano de Obra
21.225	Cambio bulbo de neutro
21.226	Mano de Obra
21.227	Cambio faro auxiliar de frenos
21.228	Mano de Obra
21.229	Cambio comando central de Levanta Vidrios LH
21.230	Mano de Obra
21.231	Cambio comando central de Levanta Vidrios RH
21.232	Mano de Obra
21.233	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros LH
21.234	Mano de Obra
21.235	Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros RH
21.236	Mano de Obra
21.237	Cambio interruptores de puertas
21.238	Mano de Obra
21.239	Cambio interruptor de estacionamiento
21.240	Mano de Obra
21.241	Cambio interruptor del busca huellas
21.242	Mano de Obra
21.243	Cambio relay
21.244	Mano de Obra
21.245	Cambio encendedor
21.246	Mano de Obra
21.247	Cambio relay limpiaparabrisas
21.248	Mano de Obra
21.249	Cambio cepillo limpiapabrisas

21.250	Mano de Obra
21.251	Cambio sensor de posición de leva
21.252	Mano de Obra
21.253	Cambio de bujias incandescentes
21.254	Mano de Obra
21.255	Cambio motor de limpia parabrisas
21.256	Mano de Obra
21.257	Cambio motor lanza agua
21.258	Mano de Obra
21.259	Cambio antena centro techo
21.260	Mano de Obra
21.261	Cambio bendix de arranque
21.262	Mano de Obra
21.263	Cambio inducido de arranque
21.264	Mano de Obra
21.265	Cambio juego de carbones
21.266	Mano de Obra
21.267	Cambio motor de arranque completo
21.268	Mano de Obra
21.269	Cambio automático de arranque
21.270	Mano de Obra
21.271	Cambio ruleman de arranque
21.272	Mano de Obra
21.273	Cambio porta carbón
21.274	Mano de Obra
21.275	Cambio bobina motor de arranque
21.276	Mano de Obra
21.277	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos



- 21.278 Mano de Obra
- 21.279 Cambio correa de alternador
- 21.280 Mano de Obra
- 21.281 Cambio polea de alternador
- 21.282 Mano de Obra
- 21.283 Cambio de alternador completo
- 21.284 Mano de Obra
- 21.285 Cambio de bujías
- 21.286 Mano de Obra
- 21.287 Cambio de cable bujías
- 21.288 Mano de Obra
- 21.289 Cambio de bobinas
- 21.290 Mano de Obra
- 21.291 Cambio de sensor de leva
- 21.292 Mano de Obra
- 21.293 Cambio de sensor cigüeñal
- 21.294 Mano de Obra
- 21.295 Cambio de sensor de temperatura
- 21.296 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 21.297 Cambio de pistones
- 21.298 Mano de Obra
- 21.299 Cambio de juego de aros
- 21.300 Mano de Obra
- 21.301 Cambio juego de juntas
- 21.302 Mano de Obra
- 21.303 Cambio de casquillo de biela
- 21.304 Mano de Obra

21.305	Cambio casquillos de bancada
21.306	Mano de Obra
21.307	Cambio valvulas de admisión
21.308	Mano de Obra
21.309	Cambio de valvula de escape
21.310	Mano de Obra
21.311	Cambio junta de tapa de cilindros
21.312	Mano de Obra
21.313	Cambio arbo de leva admisión
21.314	Mano de Obra
21.315	Cambio bielas
21.316	Mano de Obra
21.317	Cambio arbol de leva de escape
21.318	Mano de Obra
21.319	Cambio junta de múltiple de admisión
21.320	Mano de Obra
21.321	Cambio junta de múltiple de escape
21.322	Mano de Obra
21.323	Cambio junta de frente motor
21.324	Mano de Obra
21.325	Cambio reten frente motor
21.326	Mano de Obra
21.327	Cambio reten de bancada trasera
21.328	Mano de Obra
21.329	Cambio resote de válvula
21.330	Mano de Obra
21.331	Cambio martilletes de válvulas
21.332	Mano de Obra

- 21.333 Cambio reten guía de válvulas
- 21.334 Mano de Obra
- 21.335 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 21.336 Mano de Obra
- 21.337 Cambio cadena de distribución
- 21.338 Mano de Obra
- 21.339 Cambio tensor de cadena de distribución
- 21.340 Mano de Obra
- 21.341 Cambio soporte de caja
- 21.342 Mano de Obra
- 21.343 Cambio soportes de motor
- 21.344 Mano de Obra
- 21.345 Cambio junta tapa balancín
- 21.346 Mano de Obra
- 21.347 Cambio guía de válvulas
- 21.348 Mano de Obra
- 21.349 Cambio bulbo de aceite
- 21.350 Mano de Obra
- 21.351 Cambio block motor
- 21.352 Mano de Obra
- 21.353 Cambio carter motor
- 21.354 Mano de Obra
- 21.355 Cambio polea cigüeñal
- 21.356 Mano de Obra
- 21.357 Cambio bomba de aceite
- 21.358 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 21.359 Cambio radiador de agua

21.360	Mano de Obra
21.361	Cambio bomba de agua
21.362	Mano de Obra
21.363	Cambio ventilador de radiador
21.364	Mano de Obra
21.365	Cambio termoestato
21.366	Mano de Obra
21.367	Cambio junta de termoestato
21.368	Mano de Obra
21.369	Cambio manguera de radiador inferior
21.370	Mano de Obra
21.371	Cambio manguera de radiador superior
21.372	Mano de Obra
21.373	Cambio juego de mangueras de calefacción
21.374	Mano de Obra
21.375	Cambio condensador de aire acondicionado
21.376	Mano de Obra
21.377	Cambio evaporador de aire acondicionado
21.378	Mano de Obra
21.379	Cambio valvula expansora
21.380	Mano de Obra
21.381	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
21.382	Mano de Obra
21.383	Cambio agua refrigerante con aditivo
21.384	Mano de Obra
21.385	Cambio compresor de aire acondicionado
21.386	Mano de Obra
21.387	Cambio polea de compresor

- 21.388 Mano de Obra
- 21.389 Cambio embrague de compresor
- 21.390 Mano de Obra
- 21.391 Cambio tapa radiador
- 21.392 Mano de Obra
- 21.393 Cambio goma soporte radiador
- 21.394 Mano de Obra
- 21.395 Cambio tanque auxiliar radiador
- 21.396 Mano de Obra
- 21.397 Cambio enfriador de aire
- 21.398 Mano de Obra
- 21.399 Cambio enfriador de aceite
- 21.400 Mano de Obra
- 21.401 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 21.402 Mano de Obra

#### 22-CAMIONETA TOYOTA HILLUX - 4X4 - (Caja Mecánico) - AÑO 2011

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 22.1 Cambio de aceite motor
- 22.2 Mano de Obra
- 22.3 Cambio de Filtro de aceite
- 22.4 Mano de Obra
- 22.5 Cambio de filtro de aire
- 22.6 Mano de Obra
- 22.7 Cambio de Filtro de combustible
- 22.8 Mano de Obra
- 22.9 Cambio de aceite de caja
- 22.10 Mano de Obra
- 22.11 Cambio de aceite diferencial

- 22.12 Mano de Obra
- 22.13 Limpieza de Filtro de aire
- 22.14 Mano de Obra
- 22.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 22.16 Mano de Obra
- 22.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 22.18 Mano de Obra
- 22.19 Aditivo para radiador
- 22.20 Mano de Obra
- 22.21 Servicio de Engrase
- 22.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- 22.23 Cambio rulemanes de corona
- 22.24 Mano de Obra
- 22.25 Cambio rulemanes de piñón
- 22.26 Mano de Obra
- 22.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 22.28 Mano de Obra
- 22.29 Cambio de reten de piñón
- 22.30 Mano de Obra
- 22.31 Cambio de tuerca de piñón
- 22.32 Mano de Obra
- 22.33 Cambio de arandela diferencial
- 22.34 Mano de Obra
- 22.35 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 22.36 Mano de Obra
- 22.37 Cambio de guardapolvos de homocinética
- 22.38 Mano de Obra

22.39	Cambio tulipas de homocinética - lado caja
22.40	Mano de Obra
22.41	Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
22.42	Mano de Obra
22.43	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
22.44	Mano de Obra
22.45	Cambio de homocinetica delantera
22.46	Mano de Obra
22.47	Cambio de reten de homocinética
22.48	Mano de Obra
22.49	Cambio de eje
22.50	Mano de Obra
22.51	Cambio de perno diferencial
22.52	Mano de Obra
22.53	Cambio planetario
22.54	Mano de Obra
22.55	Cambio de juego de rulemanes
22.56	Mano de Obra
22.57	Cambio de juego de rodillos
22.58	Mano de Obra
22.59	Cambio de eje de mando
22.60	Mano de Obra
22.61	Cambio de eje principal
22.62	Mano de Obra
22.63	Cambio de reten cola
22.64	Mano de Obra
22.65	Cambio reten frente caja
22.66	Mano de Obra

22.67 Cambio juego de junta de caja

22.68 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

22.69 Cambio de Precat

22.70 Mano de Obra

22.71 Cambio de guardapolvo

22.72 Mano de Obra

22.73 Cambio de muñequin

22.74 Mano de Obra

22.75 Cambio de esparragos de rueda

22.76 Mano de Obra

22.77 Cambio tuercas de rueda

22.78 Mano de Obra

22.79 Cambio de bomba D/H

22.80 Mano de Obra

22.81 Cambio columna de dirección

22.82 Mano de Obra

22.83 Cambio conjunto cilindro contacto

22.84 Mano de Obra

22.85 Cambio eje de dirección

22.86 Mano de Obra

22.87 Cambio tanque fluido dirección

22.88 Mano de Obra

22.89 Cambio de manguera de dirección

22.90 Mano de Obra

22.91 Cambio de manguera de retorno dirección

22.92 Mano de Obra

22.93 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección



22.94 Mano de Obra

22.95 Alineación y balanceo

22.96 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

22.97 Cambio amortiguadores delanteros

22.98 Mano de Obra

22.99 Cambio de rótulas inferiores

22.100 Mano de Obra

22.101 Cambio de rótulas superiores

22.102 Mano de Obra

22.103 Cambio bujes de parrilla superior

22.104 Mano de Obra

22.105 Cambio bujes de parrilla inferior delantero

22.106 Mano de Obra

22.107 Cambio parrilla de suspensión inferior

22.108 Mano de Obra

22.109 Cambio parrilla de suspensión superior

22.110 Mano de Obra

22.111 Cambio bujes de estabilizador central

22.112 Mano de Obra

22.113 Cambio bieleta estabilizadora LH

22.114 Mano de Obra

22.115 Cambio bieleta estabilizadora RH

22.116 Mano de Obra

22.117 Cambio de barra estabilizador delantero

22.118 Mano de Obra

22.119 Cambio brazo barra de torsión LH

22.120 Mano de Obra

- 22.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 22.122 Mano de Obra
- 22.123 Cambio punta eje RH
- 22.124 Mano de Obra
- 22.125 Cambio punta eje LH
- 22.126 Mano de Obra
- 22.127 Cambio masa rueda delantera
- 22.128 Mano de Obra
- 22.129 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 22.130 Mano de Obra
- 22.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 22.132 Mano de Obra
- 22.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 22.134 Mano de Obra
- 22.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 22.136 Mano de Obra
- 22.137 Cambio tazas de ruedas
- 22.138 Mano de Obra
- 22.139 Cambio de cubiertas
- 22.140 Mano de Obra
- 22.141 Cambio de llantas
- 22.142 Mano de Obra
- 22.143 Cambio amortiguadores traseros
- 22.144 Mano de Obra
- 22.145 Cambio grilletes de elásticos
- 22.146 Mano de Obra
- 22.147 Cambio de taqueador trasero
- 22.148 Mano de Obra

22.149 Cambio buje amortiguador

22.150 Mano de Obra

22.151 Cambio buje elástico

22.152 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

22.153 Cambio plato de presión

22.154 Mano de Obra

22.155 Cambio disco

22.156 Mano de Obra

22.157 Cambio coginete de empuje

22.158 Mano de Obra

22.159 Cambio ruleman piloto

22.160 Mano de Obra

22.161 Cambio tornillos de volantes

22.162 Mano de Obra

22.163 Cambio bulbo de embrague

22.164 Mano de Obra

22.165 Cambio bomba pedal de embrague

22.166 Mano de Obra

22.167 Cambio bomba auxiliar de embrague

22.168 Mano de Obra

22.169 Cambio bomba central de embrague

22.170 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

22.171 Cambio juego de pastillas delanteras

22.172 Mano de Obra

22.173 Cambio discos de frenos delanteros

22.174 Mano de Obra

- 22.175 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 22.176 Mano de Obra
- 22.177 Cambio cilindros de frenos traseros
- 22.178 Mano de Obra
- 22.179 Cambio zapatas de frenos traseros
- 22.180 Mano de Obra
- 22.181 Cambio rectificación de discos de frenos
- 22.182 Mano de Obra
- 22.183 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 22.184 Mano de Obra
- 22.185 Cambio bulbo de freno
- 22.186 Mano de Obra
- 22.187 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 22.188 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 22.189 Cambio foco de alta y baja
- 22.190 Mano de Obra
- 22.191 Cambio focos de 2 filamentos
- 22.192 Mano de Obra
- 22.193 Cambio focos de 1 filamento
- 22.194 Mano de Obra
- 22.195 Cambio focos de busca huellas
- 22.196 Mano de Obra
- 22.197 Cambio focos de luz de techo
- 22.198 Mano de Obra
- 22.199 Cambio interruptor de estacionamiento
- 22.200 Mano de Obra
- 22.201 Cambio interruptor 4x4

- 22.202 Mano de Obra
- 22.203 Cambio interruptor del busca huellas
- 22.204 Mano de Obra
- 22.205 Cambio relay
- 22.206 Mano de Obra
- 22.207 Cambio juego de carbones
- 22.208 Mano de Obra
- 22.209 Cambio automático de arranque
- 22.210 Mano de Obra
- 22.211 Cambio ruleman de arranque
- 22.212 Mano de Obra
- 22.213 Cambio porta carbón
- 22.214 Mano de Obra
- 22.215 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 22.216 Mano de Obra
- 22.217 Cambio correa de alternador
- 22.218 Mano de Obra
- 22.219 Cambio polea de alternador
- 22.220 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 22.221 Cambio de pistones
- 22.222 Mano de Obra
- 22.223 Cambio de juego de aros
- 22.224 Mano de Obra
- 22.225 Cambio juego de juntas
- 22.226 Mano de Obra
- 22.227 Cambio de casquillo de biela
- 22.228 Mano de Obra

22.229	Cambio valvulas de admisión
22.230	Mano de Obra
22.231	Cambio de valvula de escape
22.232	Mano de Obra
22.233	Cambio junta de tapa de cilindros
22.234	Mano de Obra
22.235	Cambio bielas
22.236	Mano de Obra
22.237	Cambio junta de múltiple de admisión
22.238	Mano de Obra
22.239	Cambio junta de múltiple de escape
22.240	Mano de Obra
22.241	Cambio junta de frente motor
22.242	Mano de Obra
22.243	Cambio reten frente motor
22.244	Mano de Obra
22.245	Cambio reten de bancada trasera
22.246	Mano de Obra
22.247	Cambio resote de válvula
22.248	Mano de Obra
22.249	Cambio martilletes de válvulas
22.250	Mano de Obra
22.251	Cambio reten guía de válvulas
22.252	Mano de Obra
22.253	Cambio soporte de caja
22.254	Mano de Obra
22.255	Cambio soportes de motor
22.256	Mano de Obra

22.257 Cambio junta tapa balancín

22.258 Mano de Obra

22.259 Cambio guía de válvulas

22.260 Mano de Obra

22.261 Cambio bulbo de aceite

22.262 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

22.263 Cambio radiador de agua

22.264 Mano de Obra

22.265 Cambio bomba de agua

22.266 Mano de Obra

22.267 Cambio ventilador de radiador

22.268 Mano de Obra

22.269 Cambio polea de compresor

22.270 Mano de Obra

22.271 Cambio embrague de compresor

22.272 Mano de Obra

22.273 Cambio tapa radiador

22.274 Mano de Obra

#### 23- CAMIONETA TOYOTA FORTUNER AÑO 2011

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

23.1 Cambio de aceite motor

23.2 Mano de Obra

23.3 Cambio de Filtro de aceite

23.4 Mano de Obra

23.5 Cambio de filtro de aire

23.6 Mano de Obra

23.7 Cambio de Filtro de combustible

23.8	Mano de Obra
23.9	Cambio de aceite de caja
23.10	Mano de Obra
23.11	Cambio de aceite diferencial
23.12	Mano de Obra
23.13	Limpieza de Filtro de aire
23.14	Mano de Obra
23.15	Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
23.16	Mano de Obra
23.17	Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
23.18	Mano de Obra
23.19	Aditivo para radiador
23.20	Mano de Obra
23.21	Servicio de Engrase
23.22	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

23.23	Cambio rulemanes de corona
23.24	Mano de Obra
23.25	Cambio rulemanes de piñón
23.26	Mano de Obra
23.27	Cambio de rulemanes del túnel
23.28	Mano de Obra
23.29	Cambio de reten de piñón
23.30	Mano de Obra
23.31	Cambio de tuerca de piñón
23.32	Mano de Obra
23.33	Cambio de arandela diferencial
23.34	Mano de Obra



23.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
23.36	Mano de Obra
23.37	Cambio de guardapolvos de homocinética
23.38	Mano de Obra
23.39	Cambio tulipas de homocinética - lado caja
23.40	Mano de Obra
23.41	Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
23.42	Mano de Obra
23.43	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
23.44	Mano de Obra
23.45	Cambio de homocinetica delantera
23.46	Mano de Obra
23.47	Cambio de reten de homocinética
23.48	Mano de Obra
23.49	Cambio de eje
23.50	Mano de Obra
23.51	Cambio de perno diferencial
23.52	Mano de Obra
23.53	Cambio planetario
23.54	Mano de Obra
23.55	Cambio engranaje satélite
23.56	Mano de Obra
23.57	Cambio juego de anillos sincronizadores
23.58	Mano de Obra
23.59	Cambio de juego de rulemanes
23.60	Mano de Obra
23.61	Cambio de juego de rodillos
23.62	Mano de Obra

23.63	Cambio de eje de mando
23.64	Mano de Obra
23.65	Cambio de eje principal
23.66	Mano de Obra
23.67	Cambio reten frente caja
23.68	Mano de Obra
23.69	Cambio juego de junta de caja
23.70	Mano de Obra
23.71	Cambio de engranaje marcha atrás.
23.72	Mano de Obra
23.73	Sincronizador
23.74	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

23.75	Cambio de Precat
23.76	Mano de Obra
23.77	Cambio de guardapolvo
23.78	Mano de Obra
23.79	Cambio de muñequin
23.80	Mano de Obra
23.81	Cambio de esparragos de rueda
23.82	Mano de Obra
23.83	Cambio tuercas de rueda
23.84	Mano de Obra
23.85	Cambio de bomba D/H
23.86	Mano de Obra
23.87	Cambio columna de dirección
23.88	Mano de Obra
23.89	Cambio conjunto cilindro contacto

23.90	Mano de Obra
23.91	Cambio eje de dirección
23.92	Mano de Obra
23.93	Cambio tanque fluido dirección
23.94	Mano de Obra
23.95	Cambio de manguera de dirección
23.96	Mano de Obra
23.97	Cambio de manguera de retorno dirección
23.98	Mano de Obra
23.99	Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
23.100	Mano de Obra
23.101	Alineación y balanceo
23.102	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

23.103	Cambio amortiguadores delanteros
23.104	Mano de Obra
23.105	Cambio de rótulas inferiores
23.106	Mano de Obra
23.107	Cambio de rótulas superiores
23.108	Mano de Obra
23.109	Cambio bujes de parrilla superior
23.110	Mano de Obra
23.111	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
23.112	Mano de Obra
23.113	Cambio parrilla de suspensión inferior
23.114	Mano de Obra
23.115	Cambio parrilla de suspensión superior
23.116	Mano de Obra

- 23.117 Cambio bujes de estabilizador central
- 23.118 Mano de Obra
- 23.119 Cambio masa rueda delantera
- 23.120 Mano de Obra
- 23.121 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 23.122 Mano de Obra
- 23.123 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 23.124 Mano de Obra
- 23.125 Cambio taqueador de suspensión LH
- 23.126 Mano de Obra
- 23.127 Cambio taqueador de suspensión RH
- 23.128 Mano de Obra
- 23.129 Cambio tazas de ruedas
- 23.130 Mano de Obra
- 23.131 Cambio de cubiertas
- 23.132 Mano de Obra
- 23.133 Cambio de llantas
- 23.134 Mano de Obra
- 23.135 Cambio amortiguadores traseros
- 23.136 Mano de Obra
- 23.137 Cambio grilletes de elásticos
- 23.138 Mano de Obra
- 23.139 Cambio de taqueador trasero
- 23.140 Mano de Obra
- 23.141 Cambio buje amortiguador
- 23.142 Mano de Obra
- 23.143 Cambio buje elástico
- 23.144 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 23.145 Cambio plato de presión
- 23.146 Mano de Obra
- 23.147 Cambio disco
- 23.148 Mano de Obra
- 23.149 Cambio coginete de empuje
- 23.150 Mano de Obra
- 23.151 Cambio ruleman piloto
- 23.152 Mano de Obra
- 23.153 Cambio volante motor
- 23.154 Mano de Obra
- 23.155 Cambio tornillos de volantes
- 23.156 Mano de Obra
- 23.157 Cambio bulbo de embrague
- 23.158 Mano de Obra
- 23.159 Cambio bomba pedal de embrague
- 23.160 Mano de Obra
- 23.161 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 23.162 Mano de Obra
- 23.163 Cambio bomba central de embrague
- 23.164 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 23.165 Cambio juego de pastillas delanteras
- 23.166 Mano de Obra
- 23.167 Cambio discos de frenos delanteros
- 23.168 Mano de Obra
- 23.169 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 23.170 Mano de Obra

- 23.171 Cambio cilindros de frenos traseros
- 23.172 Mano de Obra
- 23.173 Cambio zapatas de frenos traseros
- 23.174 Mano de Obra
- 23.175 Cambio bomba central de freno
- 23.176 Mano de Obra
- 23.177 Cambio caño flexible de freno
- 23.178 Mano de Obra
- 23.179 Cambio rectificación de discos de frenos
- 23.180 Mano de Obra
- 23.181 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 23.182 Mano de Obra
- 23.183 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 23.184 Mano de Obra
- 23.185 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 23.186 Mano de Obra
- 23.187 Cambio goma pedal TM
- 23.188 Mano de Obra
- 23.189 Cambio bulbo de freno
- 23.190 Mano de Obra
- 23.191 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 23.192 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 23.193 Cambio foco de alta y baja
- 23.194 Mano de Obra
- 23.195 Cambio focos de 2 filamentos
- 23.196 Mano de Obra
- 23.197 Cambio focos de 1 filamento

- 23.198 Mano de Obra
- 23.199 Cambio focos de busca huellas
- 23.200 Mano de Obra
- 23.201 Cambio focos de luz de techo
- 23.202 Mano de Obra
- 23.203 Cambio interruptor de estacionamiento
- 23.204 Mano de Obra
- 23.205 Cambio interruptor 4x4
- 23.206 Mano de Obra
- 23.207 Cambio interruptor del busca huellas
- 23.208 Mano de Obra
- 23.209 Cambio relay
- 23.210 Mano de Obra
- 23.211 Cambio juego de carbones
- 23.212 Mano de Obra
- 23.213 Cambio ruleman de arranque
- 23.214 Mano de Obra
- 23.215 Cambio porta carbón
- 23.216 Mano de Obra
- 23.217 Cambio bobina motor de arranque
- 23.218 Mano de Obra
- 23.219 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 23.220 Mano de Obra
- 23.221 Cambio correa de alternador
- 23.222 Mano de Obra
- 23.223 Cambio polea de alternador
- 23.224 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

23.225 Cambio de Turbo

23.226 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

23.227 Cambio de pistones

23.228 Mano de Obra

23.229 Cambio de juego de aros

23.230 Mano de Obra

23.231 Cambio juego de juntas

23.232 Mano de Obra

23.233 Cambio de casquillo de biela

23.234 Mano de Obra

23.235 Cambio casquillos de bancada

23.236 Mano de Obra

23.237 Cambio valvulas de admisión

23.238 Mano de Obra

23.239 Cambio de valvula de escape

23.240 Mano de Obra

23.241 Cambio junta de tapa de cilindros

23.242 Mano de Obra

23.243 Cambio bielas

23.244 Mano de Obra

23.245 Cambio junta de múltiple de admisión

23.246 Mano de Obra

23.247 Cambio junta de múltiple de escape

23.248 Mano de Obra

23.249 Cambio junta de frente motor

23.250 Mano de Obra

23.251 Cambio reten frente motor



- 23.252 Mano de Obra
- 23.253 Cambio reten de bancada trasera
- 23.254 Mano de Obra
- 23.255 Cambio resote de válvula
- 23.256 Mano de Obra
- 23.257 Cambio martilletes de válvulas
- 23.258 Mano de Obra
- 23.259 Cambio reten guía de válvulas
- 23.260 Mano de Obra
- 23.261 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 23.262 Mano de Obra
- 23.263 Cambio soporte de caja
- 23.264 Mano de Obra
- 23.265 Cambio soportes de motor
- 23.266 Mano de Obra
- 23.267 Cambio junta tapa balancín
- 23.268 Mano de Obra
- 23.269 Cambio guía de válvulas
- 23.270 Mano de Obra
- 23.271 Cambio bulbo de aceite
- 23.272 Mano de Obra
- 23.273 Cambio carter motor
- 23.274 Mano de Obra
- 23.275 Cambio polea cigüeñal
- 23.276 Mano de Obra

**SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO**

- 23.277 Cambio radiador de agua
- 23.278 Mano de Obra

- 23.279 Cambio bomba de agua
- 23.280 Mano de Obra
- 23.281 Cambio ventilador de radiador
- 23.282 Mano de Obra
- 23.283 Cambio termoestado
- 23.284 Mano de Obra
- 23.285 Cambio junta de termoestado
- 23.286 Mano de Obra
- 23.287 Cambio valvula expansora
- 23.288 Mano de Obra
- 23.289 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 23.290 Mano de Obra
- 23.291 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 23.292 Mano de Obra
- 23.293 Cambio tapa radiador
- 23.294 Mano de Obra
- 23.295 Cambio goma soporte radiador
- 23.296 Mano de Obra
- 23.297 Cambio tanque auxiliar radiador
- 23.298 Mano de Obra
- 23.299 Cambio enfriador de aire
- 23.300 Mano de Obra
- 23.301 Cambio enfriador de aceite
- 23.302 Mano de Obra
- 23.303 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 23.304 Mano de Obra

24 - AUTOMÓVIL TOYOTA AURIS - 4X2 - (Caja Automático) - AÑO 2009

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- |       |   |
|-------|---|
| 24.1  | Cambio de aceite motor  |
| 24.2  | Mano de Obra  |
| 24.3  | Cambio de Filtro de aceite  |
| 24.4  | Mano de Obra  |
| 24.5  | Cambio de filtro de aire  |
| 24.6  | Mano de Obra  |
| 24.7  | Cambio de Filtro de combustible   |
| 24.8  | Mano de Obra  |
| 24.9  | Cambio de aceite de caja  |
| 24.10 | Mano de Obra  |
| 24.11 | Cambio de aceite diferencial  |
| 24.12 | Mano de Obra  |
| 24.13 | Limpieza de Filtro de aire  |
| 24.14 | Mano de Obra  |
| 24.15 | Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada |
| 24.16 | Mano de Obra  |
| 24.17 | Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial   |
| 24.18 | Mano de Obra  |
| 24.19 | Aditivo para radiador   |
| 24.20 | Mano de Obra  |
| 24.21 | Servicio de Engrase   |
| 24.22 | Mano de Obra  |

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

- |       |   |
|-------|---|
| 24.23 | Cambio juego de anillos sincronizadores |
| 24.24 | Mano de Obra                            |
| 24.25 | Cambio de juego de rulemanes            |
| 24.26 | Mano de Obra                            |
| 24.27 | Cambio desplazable de 1° y 2°           |

24.28	Mano de Obra
24.29	Cambio desplazable de 3° y 4°
24.30	Mano de Obra
24.31	Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
24.32	Mano de Obra
24.33	Cambio de eje de mando
24.34	Mano de Obra
24.35	Cambio de eje principal
24.36	Mano de Obra
24.37	Cambio de engranaje 1ra.
24.38	Mano de Obra
24.39	Cambio de engranaje 2da.
24.40	Mano de Obra
24.41	Cambio de engranaje 3ra.
24.42	Mano de Obra
24.43	Cambio de engranaje 4ta.
24.44	Mano de Obra
24.45	Cambio de engranaje 5ta.
24.46	Mano de Obra
24.47	Cambio de cuádruple
24.48	Mano de Obra
24.49	Cambio de reten cola
24.50	Mano de Obra
24.51	Cambio reten frente caja
24.52	Mano de Obra
24.53	Cambio juego de junta de caja
24.54	Mano de Obra
24.55	Cambio de engranaje marcha atrás.

- 24.56 Mano de Obra
- 24.57 Sincronizador
- 24.58 Mano de Obra
- 24.59 Cambio de caja selectoras de cambio
- 24.60 Mano de Obra
- 24.61 Cambio de palanca de cambio
- 24.62 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 24.63 Cambio de Precat
- 24.64 Mano de Obra
- 24.65 Cambio de guardapolvo
- 24.66 Mano de Obra
- 24.67 Cambio de muñequin
- 24.68 Mano de Obra
- 24.69 Cambio de esparragos de rueda
- 24.70 Mano de Obra
- 24.71 Cambio tuercas de rueda
- 24.72 Mano de Obra
- 24.73 Cambio de bomba D/H
- 24.74 Mano de Obra
- 24.75 Cambio columna de dirección
- 24.76 Mano de Obra
- 24.77 Cambio conjunto cilindro contacto
- 24.78 Mano de Obra
- 24.79 Cambio eje de dirección
- 24.80 Mano de Obra
- 24.81 Cambio tanque fluido dirección
- 24.82 Mano de Obra

- 24.83 Cambio de manguera de dirección
- 24.84 Mano de Obra
- 24.85 Cambio de manguera de retorno dirección
- 24.86 Mano de Obra
- 24.87 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 24.88 Mano de Obra
- 24.89 Alineación y balanceo
- 24.90 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 24.91 Cambio amortiguadores delanteros
- 24.92 Mano de Obra
- 24.93 Cambio de rótulas inferiores
- 24.94 Mano de Obra
- 24.95 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 24.96 Mano de Obra
- 24.97 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 24.98 Mano de Obra
- 24.99 Cambio bujes de estabilizador central
- 24.100 Mano de Obra
- 24.101 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 24.102 Mano de Obra
- 24.103 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 24.104 Mano de Obra
- 24.105 Cambio de barra estabilizador delantero
- 24.106 Mano de Obra
- 24.107 Cambio punta eje RH
- 24.108 Mano de Obra
- 24.109 Cambio punta eje LH

- 24.110 Mano de Obra
- 24.111 Cambio masa rueda delantera
- 24.112 Mano de Obra
- 24.113 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 24.114 Mano de Obra
- 24.115 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 24.116 Mano de Obra
- 24.117 Cambio taqueador de suspensión LH
- 24.118 Mano de Obra
- 24.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 24.120 Mano de Obra
- 24.121 Cambio tazas de ruedas
- 24.122 Mano de Obra
- 24.123 Cambio de cubiertas
- 24.124 Mano de Obra
- 24.125 Cambio de llantas
- 24.126 Mano de Obra
- 24.127 Cambio amortiguadores traseros
- 24.128 Mano de Obra
- 24.129 Cambio de taqueador trasero
- 24.130 Mano de Obra
- 24.131 Cambio buje amortiguador
- 24.132 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 24.133 Cambio plato de presión
- 24.134 Mano de Obra
- 24.135 Cambio disco
- 24.136 Mano de Obra

- 24.137 Cambio coginete de empuje
- 24.138 Mano de Obra
- 24.139 Cambio horquilla
- 24.140 Mano de Obra
- 24.141 Cambio ruleman piloto
- 24.142 Mano de Obra
- 24.143 Cambio volante motor
- 24.144 Mano de Obra
- 24.145 Cambio tornillos de volantes
- 24.146 Mano de Obra
- 24.147 Cambio bulbo de embrague
- 24.148 Mano de Obra
- 24.149 Cambio bomba pedal de embrague
- 24.150 Mano de Obra
- 24.151 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 24.152 Mano de Obra
- 24.153 Cambio bomba central de embrague
- 24.154 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 24.155 Cambio juego de pastillas delanteras
- 24.156 Mano de Obra
- 24.157 Cambio discos de frenos delanteros
- 24.158 Mano de Obra
- 24.159 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 24.160 Mano de Obra
- 24.161 Cambio cilindros de frenos traseros
- 24.162 Mano de Obra
- 24.163 Cambio zapatas de frenos traseros



- 24.164 Mano de Obra
- 24.165 Cambio rectificación de discos de frenos
- 24.166 Mano de Obra
- 24.167 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 24.168 Mano de Obra
- 24.169 Cambio regulador de freno RH
- 24.170 Mano de Obra
- 24.171 Cambio regulador de freno LH
- 24.172 Mano de Obra
- 24.173 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 24.174 Mano de Obra
- 24.175 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 24.176 Mano de Obra
- 24.177 Cambio goma pedal TM
- 24.178 Mano de Obra
- 24.179 Cambio bulbo de freno
- 24.180 Mano de Obra
- 24.181 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 24.182 Mano de Obra
- 24.183 Cambio rotor sensor de ABS
- 24.184 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 24.185 Cambio foco de alta y baja
- 24.186 Mano de Obra
- 24.187 Cambio focos de 2 filamentos
- 24.188 Mano de Obra
- 24.189 Cambio focos de 1 filamento
- 24.190 Mano de Obra

24.191	Cambio focos de busca huellas
24.192	Mano de Obra
24.193	Cambio focos de luz de techo
24.194	Mano de Obra
24.195	Cambio relay
24.196	Mano de Obra
24.197	Cambio automático de arranque
24.198	Mano de Obra
24.199	Cambio ruleman de arranque
24.200	Mano de Obra
24.201	Cambio porta carbón
24.202	Mano de Obra
24.203	Cambio bobina motor de arranque
24.204	Mano de Obra
24.205	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
24.206	Mano de Obra
24.207	Cambio correa de alternador
24.208	Mano de Obra
24.209	Cambio polea de alternador
24.210	Mano de Obra
24.211	Cambio de bujias
24.212	Mano de Obra
24.213	Cambio de cable bujias
24.214	Mano de Obra
24.215	Cambio de sensor de leva
24.216	Mano de Obra
24.217	Cambio de sensor cigüeñal
24.218	Mano de Obra

24.219 Cambio de sensor de temperatura

24.220 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

24.221 Cambio de pistones

24.222 Mano de Obra

24.223 Cambio de juego de aros

24.224 Mano de Obra

24.225 Cambio juego de juntas

24.226 Mano de Obra

24.227 Cambio de casquillo de biela

24.228 Mano de Obra

24.229 Cambio casquillos de bancada

24.230 Mano de Obra

24.231 Cambio valvulas de admisión

24.232 Mano de Obra

24.233 Cambio de valvula de escape

24.234 Mano de Obra

24.235 Cambio junta de tapa de cilindros

24.236 Mano de Obra

24.237 Cambio arbo de leva admisión

24.238 Mano de Obra

24.239 Cambio cigüeñal

24.240 Mano de Obra

24.241 Cambio bielas

24.242 Mano de Obra

24.243 Cambio arbol de leva de escape

24.244 Mano de Obra

24.245 Cambio junta de múltiple de admisión

24.246	Mano de Obra
24.247	Cambio junta de múltiple de escape
24.248	Mano de Obra
24.249	Cambio junta de frente motor
24.250	Mano de Obra
24.251	Cambio reten frente motor
24.252	Mano de Obra
24.253	Cambio reten de bancada trasera
24.254	Mano de Obra
24.255	Cambio resote de válvula
24.256	Mano de Obra
24.257	Cambio martilletes de válvulas
24.258	Mano de Obra
24.259	Cambio reten guía de válvulas
24.260	Mano de Obra
24.261	Cambio juego de engranajes del frente motor
24.262	Mano de Obra
24.263	Cambio cadena de distribución
24.264	Mano de Obra
24.265	Cambio tensor de cadena de distribución
24.266	Mano de Obra
24.267	Cambio soporte de caja
24.268	Mano de Obra
24.269	Cambio soportes de motor
24.270	Mano de Obra
24.271	Cambio junta tapa balancín
24.272	Mano de Obra
24.273	Cambio guía de válvulas

- 24.274 Mano de Obra
- 24.275 Cambio bulbo de aceite
- 24.276 Mano de Obra
- 24.277 Cambio carter motor
- 24.278 Mano de Obra
- 24.279 Cambio polea cigüeñal
- 24.280 Mano de Obra
- 24.281 Cambio bomba de aceite
- 24.282 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 24.283 Cambio radiador de agua
- 24.284 Mano de Obra
- 24.285 Cambio bomba de agua
- 24.286 Mano de Obra
- 24.287 Cambio ventilador de radiador
- 24.288 Mano de Obra
- 24.289 Cambio termostato
- 24.290 Mano de Obra
- 24.291 Cambio junta de termostato
- 24.292 Mano de Obra
- 24.293 Cambio manguera de radiador inferior
- 24.294 Mano de Obra
- 24.295 Cambio manguera de radiador superior
- 24.296 Mano de Obra
- 24.297 Cambio filtro receptor de aire acondicionado
- 24.298 Mano de Obra
- 24.299 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 24.300 Mano de Obra

- 24.301 Cambio tapa radiador
- 24.302 Mano de Obra
- 24.303 Cambio goma soporte radiador
- 24.304 Mano de Obra
- 24.305 Cambio tanque auxiliar radiador
- 24.306 Mano de Obra
- 24.307 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 24.308 Mano de Obra

#### 25- CAMIONETA CITROEN C3 AIRCROSS - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2012

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 25.1 Cambio de aceite motor
- 25.2 Mano de Obra
- 25.3 Cambio de Filtro de aceite
- 25.4 Mano de Obra
- 25.5 Cambio de filtro de aire
- 25.6 Mano de Obra
- 25.7 Cambio de Filtro de combustible
- 25.8 Mano de Obra
- 25.9 Cambio de aceite de caja
- 25.10 Mano de Obra
- 25.11 Limpieza de Filtro de aire
- 25.12 Mano de Obra
- 25.13 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 25.14 Mano de Obra
- 25.15 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 25.16 Mano de Obra
- 25.17 Aditivo para radiador
- 25.18 Mano de Obra

25.19 Servicio de Engrase

25.20 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRASMISIÓN

25.21 Cambio juego de anillos sincronizadores

25.22 Mano de Obra

25.23 Cambio de juego de rulemanes

25.24 Mano de Obra

25.25 Cambio desplazable de 1° y 2°

25.26 Mano de Obra

25.27 Cambio desplazable de 3° y 4°

25.28 Mano de Obra

25.29 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás

25.30 Mano de Obra

25.31 Cambio de eje de mando

25.32 Mano de Obra

25.33 Cambio de eje principal

25.34 Mano de Obra

25.35 Cambio de engranaje 1ra.

25.36 Mano de Obra

25.37 Cambio de engranaje 2da.

25.38 Mano de Obra

25.39 Cambio de engranaje 3ra.

25.40 Mano de Obra

25.41 Cambio de engranaje 4ta.

25.42 Mano de Obra

25.43 Cambio de engranaje 5ta.

25.44 Mano de Obra

25.45 Cambio de cuádruple

25.46	Mano de Obra
25.47	Cambio de reten cola
25.48	Mano de Obra
25.49	Cambio reten frente caja
25.50	Mano de Obra
25.51	Cambio juego de junta de caja
25.52	Mano de Obra
25.53	Sincronizador
25.54	Mano de Obra
25.55	Cambio de caja selectoras de cambio
25.56	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

25.57	Cambio de Cremallera por dirección
25.58	Mano de Obra
25.59	Cambio de Precat
25.60	Mano de Obra
25.61	Cambio de guardapolvo
25.62	Mano de Obra
25.63	Cambio de muñequin
25.64	Mano de Obra
25.65	Cambio de esparragos de rueda
25.66	Mano de Obra
25.67	Cambio tuercas de rueda
25.68	Mano de Obra
25.69	Cambio de bomba D/H
25.70	Mano de Obra
25.71	Cambio columna de dirección
25.72	Mano de Obra



25.73	Cambio conjunto cilindro contacto
25.74	Mano de Obra
25.75	Cambio eje de dirección
25.76	Mano de Obra
25.77	Cambio tanque fluido dirección
25.78	Mano de Obra
25.79	Cambio de manguera de dirección
25.80	Mano de Obra
25.81	Cambio de manguera de retorno dirección
25.82	Mano de Obra
25.83	Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
25.84	Mano de Obra
25.85	Alineación y balanceo
25.86	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

25.87	Cambio amortiguadores delanteros
25.88	Mano de Obra
25.89	Cambio de rótulas inferiores
25.90	Mano de Obra
25.91	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
25.92	Mano de Obra
25.93	Cambio parrilla de suspensión inferior
25.94	Mano de Obra
25.95	Cambio bujes de estabilizador central
25.96	Mano de Obra
25.97	Cambio bieleta estabilizadora LH
25.98	Mano de Obra
25.99	Cambio bieleta estabilizadora RH

25.100	Mano de Obra
25.101	Cambio de barra estabilizador delantero
25.102	Mano de Obra
25.103	Cambio punta eje RH
25.104	Mano de Obra
25.105	Cambio punta eje LH
25.106	Mano de Obra
25.107	Cambio masa rueda delantera
25.108	Mano de Obra
25.109	Cambio ruleman de maza delantera Int.
25.110	Mano de Obra
25.111	Cambio ruleman de maza delantera Ext.
25.112	Mano de Obra
25.113	Cambio taqueador de suspensión LH
25.114	Mano de Obra
25.115	Cambio taqueador de suspensión RH
25.116	Mano de Obra
25.117	Cambio tazas de ruedas
25.118	Mano de Obra
25.119	Cambio de cubiertas
25.120	Mano de Obra
25.121	Cambio de llantas
25.122	Mano de Obra
25.123	Cambio amortiguadores traseros
25.124	Mano de Obra
25.125	Cambio de taqueador trasero
25.126	Mano de Obra
25.127	Cambio buje amortiguador

25.128 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

25.129 Cambio plato de presión

25.130 Mano de Obra

25.131 Cambio disco

25.132 Mano de Obra

25.133 Cambio coginete de empuje

25.134 Mano de Obra

25.135 Cambio horquilla

25.136 Mano de Obra

25.137 Cambio ruleman piloto

25.138 Mano de Obra

25.139 Cambio volante motor

25.140 Mano de Obra

25.141 Cambio tornillos de volantes

25.142 Mano de Obra

25.143 Cambio bulbo de embrague

25.144 Mano de Obra

25.145 Cambio bomba pedal de embrague

25.146 Mano de Obra

25.147 Cambio bomba auxiliar de embrague

25.148 Mano de Obra

25.149 Cambio bomba central de embrague

25.150 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

25.151 Cambio juego de pastillas delanteras

25.152 Mano de Obra

25.153 Cambio discos de frenos delanteros

- 25.154 Mano de Obra
- 25.155 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 25.156 Mano de Obra
- 25.157 Cambio cilindros de frenos traseros
- 25.158 Mano de Obra
- 25.159 Cambio zapatas de frenos traseros
- 25.160 Mano de Obra
- 25.161 Cambio de cabo de frenos de mano
- 25.162 Mano de Obra
- 25.163 Cambio caño flexible de freno
- 25.164 Mano de Obra
- 25.165 Cambio rectificación de discos de frenos
- 25.166 Mano de Obra
- 25.167 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 25.168 Mano de Obra
- 25.169 Cambio goma pedal TM
- 25.170 Mano de Obra
- 25.171 Cambio bulbo de freno
- 25.172 Mano de Obra
- 25.173 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 25.174 Mano de Obra
- 25.175 Cambio rotor sensor de ABS
- 25.176 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 25.177 Cambio foco de alta y baja
- 25.178 Mano de Obra
- 25.179 Cambio focos de 2 filamentos
- 25.180 Mano de Obra

- 25.181 Cambio focos de 1 filamento
- 25.182 Mano de Obra
- 25.183 Cambio relay
- 25.184 Mano de Obra
- 25.185 Cambio ruleman de arranque
- 25.186 Mano de Obra
- 25.187 Cambio porta carbón
- 25.188 Mano de Obra
- 25.189 Cambio bobina motor de arranque
- 25.190 Mano de Obra
- 25.191 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 25.192 Mano de Obra
- 25.193 Cambio correa de alternador
- 25.194 Mano de Obra
- 25.195 Cambio polea de alternador
- 25.196 Mano de Obra
- 25.197 Cambio de bujias
- 25.198 Mano de Obra
- 25.199 Cambio de cable bujias
- 25.200 Mano de Obra
- 25.201 Cambio de sensor de leva
- 25.202 Mano de Obra
- 25.203 Cambio de sensor cigüeñal
- 25.204 Mano de Obra
- 25.205 Cambio de sensor de temperatura
- 25.206 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 25.207 Cambio de pistones

25.208	Mano de Obra
25.209	Cambio de juego de aros
25.210	Mano de Obra
25.211	Cambio juego de juntas
25.212	Mano de Obra
25.213	Cambio de casquillo de biela
25.214	Mano de Obra
25.215	Cambio casquillos de bancada
25.216	Mano de Obra
25.217	Cambio valvulas de admisión
25.218	Mano de Obra
25.219	Cambio de valvula de escape
25.220	Mano de Obra
25.221	Cambio junta de tapa de cilindros
25.222	Mano de Obra
25.223	Cambio arbo de leva admisión
25.224	Mano de Obra
25.225	Cambio bielas
25.226	Mano de Obra
25.227	Cambio arbol de leva de escape
25.228	Mano de Obra
25.229	Cambio junta de múltiple de admisión
25.230	Mano de Obra
25.231	Cambio junta de múltiple de escape
25.232	Mano de Obra
25.233	Cambio junta de frente motor
25.234	Mano de Obra
25.235	Cambio reten frente motor

25.236	Mano de Obra
25.237	Cambio reten de bancada trasera
25.238	Mano de Obra
25.239	Cambio resote de válvula
25.240	Mano de Obra
25.241	Cambio martilletes de válvulas
25.242	Mano de Obra
25.243	Cambio reten guía de válvulas
25.244	Mano de Obra
25.245	Cambio juego de engranajes del frente motor
25.246	Mano de Obra
25.247	Cambio cadena de distribución
25.248	Mano de Obra
25.249	Cambio tensor de cadena de distribución
25.250	Mano de Obra
25.251	Cambio soporte de caja
25.252	Mano de Obra
25.253	Cambio soportes de motor
25.254	Mano de Obra
25.255	Cambio junta tapa balancín
25.256	Mano de Obra
25.257	Cambio guía de válvulas
25.258	Mano de Obra
25.259	Cambio bulbo de aceite
25.260	Mano de Obra
25.261	Cambio carter motor
25.262	Mano de Obra
25.263	Cambio polea cigüeñal

25.264 Mano de Obra

25.265 Cambio bomba de aceite

25.266 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

25.267 Cambio radiador de agua

25.268 Mano de Obra

25.269 Cambio bomba de agua

25.270 Mano de Obra

25.271 Cambio ventilador de radiador

25.272 Mano de Obra

25.273 Cambio termoestado

25.274 Mano de Obra

25.275 Cambio junta de termoestado

25.276 Mano de Obra

25.277 Cambio manguera de radiador inferior

25.278 Mano de Obra

25.279 Cambio manguera de radiador superior

25.280 Mano de Obra

25.281 Cambio valvula expansora

25.282 Mano de Obra

25.283 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado

25.284 Mano de Obra

25.285 Cambio agua refrigerante con aditivo

25.286 Mano de Obra

25.287 Cambio tapa radiador

25.288 Mano de Obra

25.289 Cambio goma soporte radiador

25.290 Mano de Obra



26 - CAMIONETA FORD RANGER - 4X4 - (Caja Mecánico) - AÑO 2006

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- |       |   |
|-------|---|
| 26.1  | Cambio de aceite motor  |
| 26.2  | Mano de Obra  |
| 26.3  | Cambio de Filtro de aceite  |
| 26.4  | Mano de Obra  |
| 26.5  | Cambio de filtro de aire  |
| 26.6  | Mano de Obra  |
| 26.7  | Cambio de Filtro de combustible   |
| 26.8  | Mano de Obra  |
| 26.9  | Cambio de aceite de caja  |
| 26.10 | Mano de Obra  |
| 26.11 | Cambio de aceite diferencial  |
| 26.12 | Mano de Obra  |
| 26.13 | Limpieza de Filtro de aire  |
| 26.14 | Mano de Obra  |
| 26.15 | Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada |
| 26.16 | Mano de Obra  |
| 26.17 | Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial   |
| 26.18 | Mano de Obra  |
| 26.19 | Aditivo para radiador   |
| 26.20 | Mano de Obra  |
| 26.21 | Servicio de Engrase   |
| 26.22 | Mano de Obra  |

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- |       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 26.23 | Cambio corona y piñón de dif. 4x4 |
| 26.24 | Mano de Obra                      |
| 26.25 | Cambio rulemanes de corona        |

26.26	Mano de Obra
26.27	Cambio rulemanes de piñon
26.28	Mano de Obra
26.29	Cambio de rulemanes del túnel
26.30	Mano de Obra
26.31	Cambio de reten de piñon
26.32	Mano de Obra
26.33	Cambio de tuerca de piñon
26.34	Mano de Obra
26.35	Cambio de arandela diferencial
26.36	Mano de Obra
26.37	Cambio de retenes del túnel diferencial
26.38	Mano de Obra
26.39	Cambio de guardapolvos de homocinética
26.40	Mano de Obra
26.41	Cambio tulipas de homocinética - lado caja
26.42	Mano de Obra
26.43	Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
26.44	Mano de Obra
26.45	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
26.46	Mano de Obra
26.47	Cambio de homocinetica delantera
26.48	Mano de Obra
26.49	Cambio de reten de homocinética
26.50	Mano de Obra
26.51	Cambio de eje
26.52	Mano de Obra
26.53	Cambio de perno diferencial

- 26.54 Mano de Obra
- 26.55 Cambio planetario
- 26.56 Mano de Obra
- 26.57 Cambio engranaje satélite
- 26.58 Mano de Obra
- 26.59 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 26.60 Mano de Obra
- 26.61 Cambio de juego de rulemanes
- 26.62 Mano de Obra
- 26.63 Cambio de juego de rodillos
- 26.64 Mano de Obra
- 26.65 Cambio de eje de mando
- 26.66 Mano de Obra
- 26.67 Cambio de eje principal
- 26.68 Mano de Obra
- 26.69 Cambio de reten cola
- 26.70 Mano de Obra
- 26.71 Cambio reten frente caja
- 26.72 Mano de Obra
- 26.73 Cambio juego de junta de caja
- 26.74 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 26.75 Cambio de Cremallera por dirección
- 26.76 Mano de Obra
- 26.77 Cambio de Precat
- 26.78 Mano de Obra
- 26.79 Cambio de guardapolvo
- 26.80 Mano de Obra

- 26.81 Cambio de muñequin
- 26.82 Mano de Obra
- 26.83 Cambio de esparragos de rueda
- 26.84 Mano de Obra
- 26.85 Cambio tuercas de rueda
- 26.86 Mano de Obra
- 26.87 Cambio de bomba D/H
- 26.88 Mano de Obra
- 26.89 Cambio columna de dirección
- 26.90 Mano de Obra
- 26.91 Cambio conjunto cilindro contacto
- 26.92 Mano de Obra
- 26.93 Cambio tanque fluido dirección
- 26.94 Mano de Obra
- 26.95 Cambio de manguera de dirección
- 26.96 Mano de Obra
- 26.97 Cambio de manguera de retorno dirección
- 26.98 Mano de Obra
- 26.99 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 26.100 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 26.101 Cambio amortiguadores delanteros
- 26.102 Mano de Obra
- 26.103 Cambio de rótulas inferiores
- 26.104 Mano de Obra
- 26.105 Cambio de rótulas superiores
- 26.106 Mano de Obra
- 26.107 Cambio bujes de parrilla superior

- 26.108 Mano de Obra
- 26.109 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 26.110 Mano de Obra
- 26.111 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 26.112 Mano de Obra
- 26.113 Cambio parrilla de suspensión superior
- 26.114 Mano de Obra
- 26.115 Cambio bujes de estabilizador central
- 26.116 Mano de Obra
- 26.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 26.118 Mano de Obra
- 26.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 26.120 Mano de Obra
- 26.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 26.122 Mano de Obra
- 26.123 Cambio masa rueda delantera
- 26.124 Mano de Obra
- 26.125 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 26.126 Mano de Obra
- 26.127 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 26.128 Mano de Obra
- 26.129 Cambio taqueador de suspensión LH
- 26.130 Mano de Obra
- 26.131 Cambio taqueador de suspensión RH
- 26.132 Mano de Obra
- 26.133 Cambio tazas de ruedas
- 26.134 Mano de Obra
- 26.135 Cambio de cubiertas

- 26.136 Mano de Obra
- 26.137 Cambio de llantas
- 26.138 Mano de Obra
- 26.139 Cambio amortiguadores traseros
- 26.140 Mano de Obra
- 26.141 Cambio de taqueador trasero
- 26.142 Mano de Obra
- 26.143 Cambio buje amortiguador
- 26.144 Mano de Obra
- 26.145 Cambio buje elástico
- 26.146 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 26.147 Cambio plato de presión
- 26.148 Mano de Obra
- 26.149 Cambio disco
- 26.150 Mano de Obra
- 26.151 Cambio coginete de empuje
- 26.152 Mano de Obra
- 26.153 Cambio ruleman piloto
- 26.154 Mano de Obra
- 26.155 Cambio volante motor
- 26.156 Mano de Obra
- 26.157 Cambio tornillos de volantes
- 26.158 Mano de Obra
- 26.159 Cambio bulbo de embrague
- 26.160 Mano de Obra
- 26.161 Cambio bomba pedal de embrague
- 26.162 Mano de Obra

- 26.163 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 26.164 Mano de Obra
- 26.165 Cambio bomba central de embrague
- 26.166 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 26.167 Cambio juego de pastillas delanteras
- 26.168 Mano de Obra
- 26.169 Cambio discos de frenos delanteros
- 26.170 Mano de Obra
- 26.171 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 26.172 Mano de Obra
- 26.173 Cambio cilindros de frenos traseros
- 26.174 Mano de Obra
- 26.175 Cambio zapatas de frenos traseros
- 26.176 Mano de Obra
- 26.177 Cambio de cabo de frenos de mano
- 26.178 Mano de Obra
- 26.179 Cambio caño flexible de freno
- 26.180 Mano de Obra
- 26.181 Cambio rectificación de discos de frenos
- 26.182 Mano de Obra
- 26.183 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 26.184 Mano de Obra
- 26.185 Cambio regulador de freno RH
- 26.186 Mano de Obra
- 26.187 Cambio regulador de freno LH
- 26.188 Mano de Obra
- 26.189 Cambio mordaza de freno delantero RH

- 26.190 Mano de Obra
- 26.191 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 26.192 Mano de Obra
- 26.193 Cambio goma pedal TM
- 26.194 Mano de Obra
- 26.195 Cambio bulbo de freno
- 26.196 Mano de Obra
- 26.197 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 26.198 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 26.199 Cambio foco de alta y baja
- 26.200 Mano de Obra
- 26.201 Cambio focos de 2 filamentos
- 26.202 Mano de Obra
- 26.203 Cambio focos de 1 filamento
- 26.204 Mano de Obra
- 26.205 Cambio focos de busca huellas
- 26.206 Mano de Obra
- 26.207 Cambio focos de luz de techo
- 26.208 Mano de Obra
- 26.209 Cambio interruptor 4x4
- 26.210 Mano de Obra
- 26.211 Cambio interruptor del busca huellas
- 26.212 Mano de Obra
- 26.213 Cambio relay
- 26.214 Mano de Obra
- 26.215 Cambio encendedor
- 26.216 Mano de Obra



- 26.217 Cambio juego de carbones
- 26.218 Mano de Obra
- 26.219 Cambio motor de arranque completo
- 26.220 Mano de Obra
- 26.221 Cambio automático de arranque
- 26.222 Mano de Obra
- 26.223 Cambio ruleman de arranque
- 26.224 Mano de Obra
- 26.225 Cambio porta carbón
- 26.226 Mano de Obra
- 26.227 Cambio bobina motor de arranque
- 26.228 Mano de Obra
- 26.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 26.230 Mano de Obra
- 26.231 Cambio correa de alternador
- 26.232 Mano de Obra
- 26.233 Cambio polea de alternador
- 26.234 Mano de Obra
- 26.235 Cambio de alternador completo
- 26.236 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 26.237 Cambio de Turbo
- 26.238 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 26.239 Cambio de pistones
- 26.240 Mano de Obra
- 26.241 Cambio de juego de aros
- 26.242 Mano de Obra

26.243	Cambio juego de juntas
26.244	Mano de Obra
26.245	Cambio de casquillo de biela
26.246	Mano de Obra
26.247	Cambio casquillos de bancada
26.248	Mano de Obra
26.249	Cambio valvulas de admisión
26.250	Mano de Obra
26.251	Cambio de valvula de escape
26.252	Mano de Obra
26.253	Cambio junta de tapa de cilindros
26.254	Mano de Obra
26.255	Cambio arbo de leva admisión
26.256	Mano de Obra
26.257	Cambio cigüeñal
26.258	Mano de Obra
26.259	Cambio bielas
26.260	Mano de Obra
26.261	Cambio arbol de leva de escape
26.262	Mano de Obra
26.263	Cambio junta de múltiple de admisión
26.264	Mano de Obra
26.265	Cambio junta de múltiple de escape
26.266	Mano de Obra
26.267	Cambio junta de frente motor
26.268	Mano de Obra
26.269	Cambio reten frente motor
26.270	Mano de Obra

26.271	Cambio reten de bancada trasera
26.272	Mano de Obra
26.273	Cambio resote de válvula
26.274	Mano de Obra
26.275	Cambio martilletes de válvulas
26.276	Mano de Obra
26.277	Cambio reten guía de válvulas
26.278	Mano de Obra
26.279	Cambio juego de engranajes del frente motor
26.280	Mano de Obra
26.281	Cambio cadena de distribución
26.282	Mano de Obra
26.283	Cambio tensor de cadena de distribución
26.284	Mano de Obra
26.285	Cambio soporte de caja
26.286	Mano de Obra
26.287	Cambio soportes de motor
26.288	Mano de Obra
26.289	Cambio junta tapa balancín
26.290	Mano de Obra
26.291	Cambio guía de válvulas
26.292	Mano de Obra
26.293	Cambio bulbo de aceite
26.294	Mano de Obra
26.295	Cambio carter motor
26.296	Mano de Obra
26.297	Cambio polea cigüeñal
26.298	Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 26.299 Cambio radiador de agua
- 26.300 Mano de Obra
- 26.301 Cambio bomba de agua
- 26.302 Mano de Obra
- 26.303 Cambio ventilador de radiador
- 26.304 Mano de Obra
- 26.305 Cambio valvula expansora
- 26.306 Mano de Obra
- 26.307 Cambio embrague de compresor
- 26.308 Mano de Obra
- 26.309 Cambio tapa radiador
- 26.310 Mano de Obra
- 26.311 Cambio goma soporte radiador
- 26.312 Mano de Obra
- 26.313 Cambio tanque auxiliar radiador
- 26.314 Mano de Obra
- 26.315 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 26.316 Mano de Obra

27 - AUTOMÓVIL KIA RIO - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2014

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 27.1 Cambio de aceite motor
- 27.2 Mano de Obra
- 27.3 Cambio de Filtro de aceite
- 27.4 Mano de Obra
- 27.5 Cambio de filtro de aire
- 27.6 Mano de Obra
- 27.7 Cambio de Filtro de combustible

- 27.8 Mano de Obra
- 27.9 Cambio de aceite de caja
- 27.10 Mano de Obra
- 27.11 Cambio de aceite diferencial
- 27.12 Mano de Obra
- 27.13 Limpieza de Filtro de aire
- 27.14 Mano de Obra
- 27.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 27.16 Mano de Obra
- 27.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 27.18 Mano de Obra
- 27.19 Aditivo para radiador
- 27.20 Mano de Obra
- 27.21 Servicio de Engrase
- 27.22 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- 27.23 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 27.24 Mano de Obra
- 27.25 Cambio de juego de rulemanes
- 27.26 Mano de Obra
- 27.27 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 27.28 Mano de Obra
- 27.29 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 27.30 Mano de Obra
- 27.31 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 27.32 Mano de Obra
- 27.33 Cambio de eje de mando
- 27.34 Mano de Obra

27.35	Cambio de eje principal
27.36	Mano de Obra
27.37	Cambio de engranaje 1ra.
27.38	Mano de Obra
27.39	Cambio de engranaje 2da.
27.40	Mano de Obra
27.41	Cambio de engranaje 3ra.
27.42	Mano de Obra
27.43	Cambio de engranaje 4ta.
27.44	Mano de Obra
27.45	Cambio de engranaje 5ta.
27.46	Mano de Obra
27.47	Cambio de cuádruple
27.48	Mano de Obra
27.49	Cambio de reten cola
27.50	Mano de Obra
27.51	Cambio reten frente caja
27.52	Mano de Obra
27.53	Cambio juego de junta de caja
27.54	Mano de Obra
27.55	Cambio de engranaje marcha atrás.
27.56	Mano de Obra
27.57	Sincronizador
27.58	Mano de Obra
27.59	Cambio de caja selectoras de cambio
27.60	Mano de Obra
27.61	Cambio de palanca de cambio
27.62	Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

27.63	Cambio de Cremallera por dirección
27.64	Mano de Obra
27.65	Cambio de Precat
27.66	Mano de Obra
27.67	Cambio de guardapolvo
27.68	Mano de Obra
27.69	Cambio de muñequin
27.70	Mano de Obra
27.71	Cambio de esparragos de rueda
27.72	Mano de Obra
27.73	Cambio tuercas de rueda
27.74	Mano de Obra
27.75	Cambio de bomba D/H
27.76	Mano de Obra
27.77	Cambio columna de dirección
27.78	Mano de Obra
27.79	Cambio conjunto cilindro contacto
27.80	Mano de Obra
27.81	Cambio eje de dirección
27.82	Mano de Obra
27.83	Cambio tanque fluido dirección
27.84	Mano de Obra
27.85	Cambio de manguera de dirección
27.86	Mano de Obra
27.87	Cambio de manguera de retorno dirección
27.88	Mano de Obra
27.89	Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección

- 27.90 Mano de Obra
- 27.91 Alineación y balanceo
- 27.92 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 27.93 Cambio amortiguadores delanteros
- 27.94 Mano de Obra
- 27.95 Cambio de rótulas inferiores
- 27.96 Mano de Obra
- 27.97 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 27.98 Mano de Obra
- 27.99 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 27.100 Mano de Obra
- 27.101 Cambio bujes de estabilizador central
- 27.102 Mano de Obra
- 27.103 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 27.104 Mano de Obra
- 27.105 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 27.106 Mano de Obra
- 27.107 Cambio de barra estabilizador delantero
- 27.108 Mano de Obra
- 27.109 Cambio punta eje RH
- 27.110 Mano de Obra
- 27.111 Cambio punta eje LH
- 27.112 Mano de Obra
- 27.113 Cambio masa rueda delantera
- 27.114 Mano de Obra
- 27.115 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 27.116 Mano de Obra



- 27.117 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 27.118 Mano de Obra
- 27.119 Cambio taqueador de suspensión LH
- 27.120 Mano de Obra
- 27.121 Cambio taqueador de suspensión RH
- 27.122 Mano de Obra
- 27.123 Cambio tazas de ruedas
- 27.124 Mano de Obra
- 27.125 Cambio de cubiertas
- 27.126 Mano de Obra
- 27.127 Cambio de llantas
- 27.128 Mano de Obra
- 27.129 Cambio amortiguadores traseros
- 27.130 Mano de Obra
- 27.131 Cambio de taqueador trasero
- 27.132 Mano de Obra
- 27.133 Cambio buje amortiguador
- 27.134 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 27.135 Cambio plato de presión
- 27.136 Mano de Obra
- 27.137 Cambio disco
- 27.138 Mano de Obra
- 27.139 Cambio coginete de empuje
- 27.140 Mano de Obra
- 27.141 Cambio horquilla
- 27.142 Mano de Obra
- 27.143 Cambio ruleman piloto

- 27.144 Mano de Obra
- 27.145 Cambio volante motor
- 27.146 Mano de Obra
- 27.147 Cambio tornillos de volantes
- 27.148 Mano de Obra
- 27.149 Cambio bulbo de embrague
- 27.150 Mano de Obra
- 27.151 Cambio bomba pedal de embrague
- 27.152 Mano de Obra
- 27.153 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 27.154 Mano de Obra
- 27.155 Cambio bomba central de embrague
- 27.156 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 27.157 Cambio juego de pastillas delanteras
- 27.158 Mano de Obra
- 27.159 Cambio discos de frenos delanteros
- 27.160 Mano de Obra
- 27.161 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 27.162 Mano de Obra
- 27.163 Cambio cilindros de frenos traseros
- 27.164 Mano de Obra
- 27.165 Cambio zapatas de frenos traseros
- 27.166 Mano de Obra
- 27.167 Cambio de tambores de frenos
- 27.168 Mano de Obra
- 27.169 Cambio de cabo de frenos de mano
- 27.170 Mano de Obra

- 27.171 Cambio bomba central de freno
- 27.172 Mano de Obra
- 27.173 Cambio caño flexible de freno
- 27.174 Mano de Obra
- 27.175 Cambio rectificación de discos de frenos
- 27.176 Mano de Obra
- 27.177 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 27.178 Mano de Obra
- 27.179 Cambio regulador de freno RH
- 27.180 Mano de Obra
- 27.181 Cambio regulador de freno LH
- 27.182 Mano de Obra
- 27.183 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 27.184 Mano de Obra
- 27.185 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 27.186 Mano de Obra
- 27.187 Cambio goma pedal TM
- 27.188 Mano de Obra
- 27.189 Cambio bulbo de freno
- 27.190 Mano de Obra
- 27.191 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 27.192 Mano de Obra
- 27.193 Cambio servofreno
- 27.194 Mano de Obra
- 27.195 Cambio módulo hidráulico ABS
- 27.196 Mano de Obra
- 27.197 Cambio rotor sensor de ABS
- 27.198 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

27.199	Cambio foco de alta y baja
27.200	Mano de Obra
27.201	Cambio focos de 2 filamentos
27.202	Mano de Obra
27.203	Cambio focos de 1 filamento
27.204	Mano de Obra
27.205	Cambio faritos de luz de chapa
27.206	Mano de Obra
27.207	Cambio relay
27.208	Mano de Obra
27.209	Cambio encendedor
27.210	Mano de Obra
27.211	Cambio ruleman de arranque
27.212	Mano de Obra
27.213	Cambio porta carbón
27.214	Mano de Obra
27.215	Cambio bobina motor de arranque
27.216	Mano de Obra
27.217	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
27.218	Mano de Obra
27.219	Cambio correa de alternador
27.220	Mano de Obra
27.221	Cambio polea de alternador
27.222	Mano de Obra
27.223	Cambio de alternador completo
27.224	Mano de Obra
27.225	Cambio de bujias

- 27.226 Mano de Obra
- 27.227 Cambio de cable bujias
- 27.228 Mano de Obra
- 27.229 Cambio de bobinas
- 27.230 Mano de Obra
- 27.231 Cambio de sensor de leva
- 27.232 Mano de Obra
- 27.233 Cambio de sensor cigüeñal
- 27.234 Mano de Obra
- 27.235 Cambio de sensor de temperatura
- 27.236 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 27.237 Cambio de pistones
- 27.238 Mano de Obra
- 27.239 Cambio de juego de aros
- 27.240 Mano de Obra
- 27.241 Cambio juego de juntas
- 27.242 Mano de Obra
- 27.243 Cambio de casquillo de biela
- 27.244 Mano de Obra
- 27.245 Cambio casquillos de bancada
- 27.246 Mano de Obra
- 27.247 Cambio valvulas de admisión
- 27.248 Mano de Obra
- 27.249 Cambio de valvula de escape
- 27.250 Mano de Obra
- 27.251 Cambio junta de tapa de cilindros
- 27.252 Mano de Obra

27.253	Cambio arbo de leva admisión
27.254	Mano de Obra
27.255	Cambio bielas
27.256	Mano de Obra
27.257	Cambio arbol de leva de escape
27.258	Mano de Obra
27.259	Cambio junta de múltiple de admisión
27.260	Mano de Obra
27.261	Cambio junta de múltiple de escape
27.262	Mano de Obra
27.263	Cambio junta de frente motor
27.264	Mano de Obra
27.265	Cambio reten frente motor
27.266	Mano de Obra
27.267	Cambio reten de bancada trasera
27.268	Mano de Obra
27.269	Cambio resote de válvula
27.270	Mano de Obra
27.271	Cambio martilletes de válvulas
27.272	Mano de Obra
27.273	Cambio reten guía de válvulas
27.274	Mano de Obra
27.275	Cambio juego de engranajes del frente motor
27.276	Mano de Obra
27.277	Cambio cadena de distribución
27.278	Mano de Obra
27.279	Cambio tensor de cadena de distribución
27.280	Mano de Obra

- 27.281 Cambio soporte de caja
- 27.282 Mano de Obra
- 27.283 Cambio soportes de motor
- 27.284 Mano de Obra
- 27.285 Cambio junta tapa balancín
- 27.286 Mano de Obra
- 27.287 Cambio guía de válvulas
- 27.288 Mano de Obra
- 27.289 Cambio bulbo de aceite
- 27.290 Mano de Obra
- 27.291 Cambio carter motor
- 27.292 Mano de Obra
- 27.293 Cambio polea cigüeñal
- 27.294 Mano de Obra
- 27.295 Cambio bomba de aceite
- 27.296 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 27.297 Cambio radiador de agua
- 27.298 Mano de Obra
- 27.299 Cambio bomba de agua
- 27.300 Mano de Obra
- 27.301 Cambio ventilador de radiador
- 27.302 Mano de Obra
- 27.303 Cambio termoestato
- 27.304 Mano de Obra
- 27.305 Cambio junta de termoestato
- 27.306 Mano de Obra
- 27.307 Cambio manguera de radiador inferior

27.308	Mano de Obra
27.309	Cambio manguera de radiador superior
27.310	Mano de Obra
27.311	Cambio juego de mangueras de calefacción
27.312	Mano de Obra
27.313	Cambio condensador de aire acondicionado
27.314	Mano de Obra
27.315	Cambio evaporador de aire acondicionado
27.316	Mano de Obra
27.317	Cambio valvula expansora
27.318	Mano de Obra
27.319	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
27.320	Mano de Obra
27.321	Cambio agua refrigerante con aditivo
27.322	Mano de Obra
27.323	Cambio compresor de aire acondicionado
27.324	Mano de Obra
27.325	Cambio polea de compresor
27.326	Mano de Obra
27.327	Cambio embrague de compresor
27.328	Mano de Obra
27.329	Cambio tapa radiador
27.330	Mano de Obra
27.331	Cambio goma soporte radiador
27.332	Mano de Obra
27.333	Cambio tanque auxiliar radiador
27.334	Mano de Obra
27.335	Cambio enfriador de aceite



27.336 Mano de Obra

27.337 Cambio conjunto polea tensor A/C

27.338 Mano de Obra

#### 28 - CAMIONETA KIA SORENTO- 4X2 - (Caja Automático) - AÑO 2014

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

28.1 Cambio de aceite motor

28.2 Mano de Obra

28.3 Cambio de Filtro de aceite

28.4 Mano de Obra

28.5 Cambio de filtro de aire

28.6 Mano de Obra

28.7 Cambio de Filtro de combustible

28.8 Mano de Obra

28.9 Cambio de aceite de caja

28.10 Mano de Obra

28.11 Cambio de aceite diferencial

28.12 Mano de Obra

28.13 Limpieza de Filtro de aire

28.14 Mano de Obra

28.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada

28.16 Mano de Obra

28.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial

28.18 Mano de Obra

28.19 Aditivo para radiador

28.20 Mano de Obra

28.21 Servicio de Engrase

28.22 Mano de Obra

##### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

28.23	Cambio rulemanes de corona
28.24	Mano de Obra
28.25	Cambio rulemanes de piñon
28.26	Mano de Obra
28.27	Cambio de rulemanes del túnel
28.28	Mano de Obra
28.29	Cambio de reten de piñon
28.30	Mano de Obra
28.31	Cambio de tuerca de piñon
28.32	Mano de Obra
28.33	Cambio de arandela diferencial
28.34	Mano de Obra
28.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
28.36	Mano de Obra
28.37	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
28.38	Mano de Obra
28.39	Cambio de eje
28.40	Mano de Obra
28.41	Cambio de perno diferencial
28.42	Mano de Obra
28.43	Cambio planetario
28.44	Mano de Obra
28.45	Cambio engranaje satélite
28.46	Mano de Obra
28.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
28.48	Mano de Obra
28.49	Cambio de juego de rulemanes
28.50	Mano de Obra

- 28.51 Cambio de juego de rodillos
- 28.52 Mano de Obra
- 28.53 Cambio de eje de mando
- 28.54 Mano de Obra
- 28.55 Cambio de eje principal
- 28.56 Mano de Obra
- 28.57 Cambio de reten cola
- 28.58 Mano de Obra
- 28.59 Cambio reten frente caja
- 28.60 Mano de Obra
- 28.61 Cambio juego de junta de caja
- 28.62 Mano de Obra
- 28.63 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 28.64 Mano de Obra
- 28.65 Sincronizador
- 28.66 Mano de Obra
- 28.67 Cambio de caja selectoras de cambio
- 28.68 Mano de Obra
- 28.69 Cambio de palanca de cambio
- 28.70 Mano de Obra
- 28.71 Cambio de kit reparación de caja automática
- 28.72 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 28.73 Cambio de Cremallera por dirección
- 28.74 Mano de Obra
- 28.75 Cambio de Precat
- 28.76 Mano de Obra
- 28.77 Cambio de guardapolvo

28.78	Mano de Obra
28.79	Cambio de muñequín
28.80	Mano de Obra
28.81	Cambio de esparragos de rueda
28.82	Mano de Obra
28.83	Cambio tuercas de rueda
28.84	Mano de Obra
28.85	Cambio de bomba D/H
28.86	Mano de Obra
28.87	Cambio columna de dirección
28.88	Mano de Obra
28.89	Cambio conjunto cilindro contacto
28.90	Mano de Obra
28.91	Cambio eje de dirección
28.92	Mano de Obra
28.93	Cambio tanque fluido dirección
28.94	Mano de Obra
28.95	Cambio de manguera de dirección
28.96	Mano de Obra
28.97	Cambio de manguera de retorno dirección
28.98	Mano de Obra
28.99	Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
28.100	Mano de Obra
28.101	Alineación y balanceo
28.102	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

28.103	Cambio amortiguadores delanteros
28.104	Mano de Obra

28.105	Cambio de rótulas inferiores
28.106	Mano de Obra
28.107	Cambio de rótulas superiores
28.108	Mano de Obra
28.109	Cambio bujes de parrilla superior
28.110	Mano de Obra
28.111	Cambio bujes de parrilla inferior delantero
28.112	Mano de Obra
28.113	Cambio parrilla de suspensión inferior
28.114	Mano de Obra
28.115	Cambio bujes de estabilizador central
28.116	Mano de Obra
28.117	Cambio bieleta estabilizadora LH
28.118	Mano de Obra
28.119	Cambio bieleta estabilizadora RH
28.120	Mano de Obra
28.121	Cambio de barra estabilizador delantero
28.122	Mano de Obra
28.123	Cambio brazo barra de torsión LH
28.124	Mano de Obra
28.125	Cambio brazo barra de torsión RH
28.126	Mano de Obra
28.127	Cambio punta eje RH
28.128	Mano de Obra
28.129	Cambio punta eje LH
28.130	Mano de Obra
28.131	Cambio masa rueda delantera
28.132	Mano de Obra

- 28.133 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 28.134 Mano de Obra
- 28.135 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 28.136 Mano de Obra
- 28.137 Cambio taqueador de suspensión LH
- 28.138 Mano de Obra
- 28.139 Cambio taqueador de suspensión RH
- 28.140 Mano de Obra
- 28.141 Cambio tazas de ruedas
- 28.142 Mano de Obra
- 28.143 Cambio de cubiertas
- 28.144 Mano de Obra
- 28.145 Cambio de llantas
- 28.146 Mano de Obra
- 28.147 Cambio amortiguadores traseros
- 28.148 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 28.149 Cambio plato de presión
- 28.150 Mano de Obra
- 28.151 Cambio disco
- 28.152 Mano de Obra
- 28.153 Cambio coginete de empuje
- 28.154 Mano de Obra
- 28.155 Cambio ruleman piloto
- 28.156 Mano de Obra
- 28.157 Cambio volante motor
- 28.158 Mano de Obra
- 28.159 Cambio tornillos de volantes

- 28.160 Mano de Obra
- 28.161 Cambio bulbo de embrague
- 28.162 Mano de Obra
- 28.163 Cambio bomba pedal de embrague
- 28.164 Mano de Obra
- 28.165 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 28.166 Mano de Obra
- 28.167 Cambio bomba central de embrague
- 28.168 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 28.169 Cambio juego de pastillas delanteras
- 28.170 Mano de Obra
- 28.171 Cambio discos de frenos delanteros
- 28.172 Mano de Obra
- 28.173 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 28.174 Mano de Obra
- 28.175 Cambio cilindros de frenos traseros
- 28.176 Mano de Obra
- 28.177 Cambio zapatas de frenos traseros
- 28.178 Mano de Obra
- 28.179 Cambio de tambores de frenos
- 28.180 Mano de Obra
- 28.181 Cambio de cabo de frenos de mano
- 28.182 Mano de Obra
- 28.183 Cambio caño flexible de freno
- 28.184 Mano de Obra
- 28.185 Cambio rectificación de discos de frenos
- 28.186 Mano de Obra

- 28.187 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 28.188 Mano de Obra
- 28.189 Cambio regulador de freno RH
- 28.190 Mano de Obra
- 28.191 Cambio regulador de freno LH
- 28.192 Mano de Obra
- 28.193 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 28.194 Mano de Obra
- 28.195 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 28.196 Mano de Obra
- 28.197 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 28.198 Mano de Obra
- 28.199 Cambio módulo hidráulico ABS
- 28.200 Mano de Obra
- 28.201 Cambio rotor sensor de ABS
- 28.202 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 28.203 Cambio foco de alta y baja
- 28.204 Mano de Obra
- 28.205 Cambio focos de 2 filamentos
- 28.206 Mano de Obra
- 28.207 Cambio focos de 1 filamento
- 28.208 Mano de Obra
- 28.209 Cambio focos de busca huellas
- 28.210 Mano de Obra
- 28.211 Cambio focos de luz de techo
- 28.212 Mano de Obra
- 28.213 Cambio relay



- 28.214 Mano de Obra
- 28.215 Cambio ruleman de arranque
- 28.216 Mano de Obra
- 28.217 Cambio porta carbón
- 28.218 Mano de Obra
- 28.219 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 28.220 Mano de Obra
- 28.221 Cambio polea de alternador
- 28.222 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 28.223 Cambio de Turbo
- 28.224 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 28.225 Cambio de pistones (c/u)
- 28.226 Mano de Obra
- 28.227 Cambio de juego de aros (juego)
- 28.228 Mano de Obra
- 28.229 Cambio juego de juntas
- 28.230 Mano de Obra
- 28.231 Cambio de casquillo de biela (juego)
- 28.232 Mano de Obra
- 28.233 Cambio casquillos de bancada (juego)
- 28.234 Mano de Obra
- 28.235 Cambio valvulas de admisión (c/u)
- 28.236 Mano de Obra
- 28.237 Cambio de valvula de escape (c/u)
- 28.238 Mano de Obra
- 28.239 Cambio junta de tapa de cilindros

28.240	Mano de Obra
28.241	Cambio arbo de leva admisión
28.242	Mano de Obra
28.243	Cambio cigüeñal
28.244	Mano de Obra
28.245	Cambio bielas
28.246	Mano de Obra
28.247	Cambio arbol de leva de escape
28.248	Mano de Obra
28.249	Cambio junta de múltiple de admisión
28.250	Mano de Obra
28.251	Cambio junta de múltiple de escape
28.252	Mano de Obra
28.253	Cambio junta de frente motor
28.254	Mano de Obra
28.255	Cambio reten frente motor
28.256	Mano de Obra
28.257	Cambio reten de bancada trasera
28.258	Mano de Obra
28.259	Cambio resote de válvula
28.260	Mano de Obra
28.261	Cambio martilletes de válvulas
28.262	Mano de Obra
28.263	Cambio reten guía de válvulas
28.264	Mano de Obra
28.265	Cambio juego de engranajes del frente motor
28.266	Mano de Obra
28.267	Cambio cadena de distribución

- 28.268 Mano de Obra
- 28.269 Cambio tensor de cadena de distribución
- 28.270 Mano de Obra
- 28.271 Cambio soporte de caja
- 28.272 Mano de Obra
- 28.273 Cambio soportes de motor
- 28.274 Mano de Obra
- 28.275 Cambio junta tapa balancín
- 28.276 Mano de Obra
- 28.277 Cambio guía de válvulas
- 28.278 Mano de Obra
- 28.279 Cambio bulbo de aceite
- 28.280 Mano de Obra
- 28.281 Cambio carter motor
- 28.282 Mano de Obra

**SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO**

- 28.283 Cambio radiador de agua
- 28.284 Mano de Obra
- 28.285 Cambio bomba de agua
- 28.286 Mano de Obra
- 28.287 Cambio ventilador de radiador
- 28.288 Mano de Obra
- 28.289 Cambio termostato
- 28.290 Mano de Obra
- 28.291 Cambio junta de termostato
- 28.292 Mano de Obra
- 28.293 Cambio manguera de radiador inferior
- 28.294 Mano de Obra

- 28.295 Cambio manguera de radiador superior
- 28.296 Mano de Obra
- 28.297 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 28.298 Mano de Obra
- 28.299 Cambio condensador de aire acondicionado
- 28.300 Mano de Obra
- 28.301 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 28.302 Mano de Obra
- 28.303 Cambio valvula expansora
- 28.304 Mano de Obra
- 28.305 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 28.306 Mano de Obra
- 28.307 Cambio polea de compresor
- 28.308 Mano de Obra
- 28.309 Cambio embrague de compresor
- 28.310 Mano de Obra
- 28.311 Cambio tapa radiador
- 28.312 Mano de Obra
- 28.313 Cambio goma soporte radiador
- 28.314 Mano de Obra
- 28.315 Cambio tanque auxiliar radiador
- 28.316 Mano de Obra
- 28.317 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 28.318 Mano de Obra

29 - AMBULANCIA RENAUL TRAFIC. TA1J - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 1997 - 2000

#### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 29.1 Cambio de aceite motor
- 29.2 Mano de Obra

- |       |   |
|-------|---|
| 29.3  | Cambio de Filtro de aceite  |
| 29.4  | Mano de Obra  |
| 29.5  | Cambio de filtro de aire  |
| 29.6  | Mano de Obra  |
| 29.7  | Cambio de Filtro de combustible   |
| 29.8  | Mano de Obra  |
| 29.9  | Cambio de aceite de caja  |
| 29.10 | Mano de Obra  |
| 29.11 | Cambio de aceite diferencial  |
| 29.12 | Mano de Obra  |
| 29.13 | Limpieza de Filtro de aire  |
| 29.14 | Mano de Obra  |
| 29.15 | Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada |
| 29.16 | Mano de Obra  |
| 29.17 | Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial   |
| 29.18 | Mano de Obra  |
| 29.19 | Aditivo para radiador   |
| 29.20 | Mano de Obra  |
| 29.21 | Servicio de Engrase   |
| 29.22 | Mano de Obra  |

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

- |       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 29.23 | Cambio rulemanes de corona    |
| 29.24 | Mano de Obra                  |
| 29.25 | Cambio rulemanes de piñon     |
| 29.26 | Mano de Obra                  |
| 29.27 | Cambio de rulemanes del túnel |
| 29.28 | Mano de Obra                  |
| 29.29 | Cambio de reten de piñon      |

29.30	Mano de Obra
29.31	Cambio de tuerca de piñon
29.32	Mano de Obra
29.33	Cambio de arandela diferencial
29.34	Mano de Obra
29.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
29.36	Mano de Obra
29.37	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
29.38	Mano de Obra
29.39	Cambio de eje
29.40	Mano de Obra
29.41	Cambio de perno diferencial
29.42	Mano de Obra
29.43	Cambio planetario
29.44	Mano de Obra
29.45	Cambio engranaje satélite
29.46	Mano de Obra
29.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
29.48	Mano de Obra
29.49	Cambio de juego de rulemanes
29.50	Mano de Obra
29.51	Cambio de juego de rodillos
29.52	Mano de Obra
29.53	Cambio de eje de mando
29.54	Mano de Obra
29.55	Cambio de eje principal
29.56	Mano de Obra
29.57	Cambio de reten cola

29.58	Mano de Obra
29.59	Cambio reten frente caja
29.60	Mano de Obra
29.61	Cambio juego de junta de caja
29.62	Mano de Obra
29.63	Cambio de engranaje marcha atrás.
29.64	Mano de Obra
29.65	Sincronizador
29.66	Mano de Obra
29.67	Cambio de caja selectoras de cambio
29.68	Mano de Obra
29.69	Cambio de palanca de cambio
29.70	Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

29.71	Cambio de Cremallera por dirección
29.72	Mano de Obra
29.73	Cambio de Precat
29.74	Mano de Obra
29.75	Cambio de guardapolvo
29.76	Mano de Obra
29.77	Cambio de muñequin
29.78	Mano de Obra
29.79	Cambio de esparragos de rueda
29.80	Mano de Obra
29.81	Cambio tuercas de rueda
29.82	Mano de Obra
29.83	Cambio de bomba D/H
29.84	Mano de Obra

- 29.85 Cambio columna de dirección
- 29.86 Mano de Obra
- 29.87 Cambio conjunto cilindro contacto
- 29.88 Mano de Obra
- 29.89 Cambio eje de dirección
- 29.90 Mano de Obra
- 29.91 Cambio tanque fluido dirección
- 29.92 Mano de Obra
- 29.93 Cambio de manguera de dirección
- 29.94 Mano de Obra
- 29.95 Cambio de manguera de retorno dirección
- 29.96 Mano de Obra
- 29.97 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 29.98 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 29.99 Cambio amortiguadores delanteros
- 29.100 Mano de Obra
- 29.101 Cambio de rótulas inferiores
- 29.102 Mano de Obra
- 29.103 Cambio de rótulas superiores
- 29.104 Mano de Obra
- 29.105 Cambio bujes de parrilla superior
- 29.106 Mano de Obra
- 29.107 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 29.108 Mano de Obra
- 29.109 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 29.110 Mano de Obra
- 29.111 Cambio bujes de estabilizador central



- 29.112 Mano de Obra
- 29.113 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 29.114 Mano de Obra
- 29.115 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 29.116 Mano de Obra
- 29.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 29.118 Mano de Obra
- 29.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 29.120 Mano de Obra
- 29.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 29.122 Mano de Obra
- 29.123 Cambio punta eje RH
- 29.124 Mano de Obra
- 29.125 Cambio punta eje LH
- 29.126 Mano de Obra
- 29.127 Cambio masa rueda delantera
- 29.128 Mano de Obra
- 29.129 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 29.130 Mano de Obra
- 29.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 29.132 Mano de Obra
- 29.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 29.134 Mano de Obra
- 29.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 29.136 Mano de Obra
- 29.137 Cambio tazas de ruedas
- 29.138 Mano de Obra
- 29.139 Cambio de cubiertas

- 29.140 Mano de Obra
- 29.141 Cambio de llantas
- 29.142 Mano de Obra
- 29.143 Cambio amortiguadores traseros
- 29.144 Mano de Obra
- 29.145 Cambio de taqueador trasero
- 29.146 Mano de Obra
- 29.147 Cambio goma cabina
- 29.148 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 29.149 Cambio plato de presión
- 29.150 Mano de Obra
- 29.151 Cambio disco
- 29.152 Mano de Obra
- 29.153 Cambio coginete de empuje
- 29.154 Mano de Obra
- 29.155 Cambio ruleman piloto
- 29.156 Mano de Obra
- 29.157 Cambio volante motor
- 29.158 Mano de Obra
- 29.159 Cambio tornillos de volantes
- 29.160 Mano de Obra
- 29.161 Cambio bulbo de embrague
- 29.162 Mano de Obra
- 29.163 Cambio bomba pedal de embrague
- 29.164 Mano de Obra
- 29.165 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 29.166 Mano de Obra

29.167 Cambio bomba central de embrague

29.168 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

29.169 Cambio juego de pastillas delanteras

29.170 Mano de Obra

29.171 Cambio discos de frenos delanteros

29.172 Mano de Obra

29.173 Cambio de juego de reparación de mordaza

29.174 Mano de Obra

29.175 Cambio cilindros de frenos traseros

29.176 Mano de Obra

29.177 Cambio zapatas de frenos traseros

29.178 Mano de Obra

29.179 Cambio de tambores de frenos

29.180 Mano de Obra

29.181 Cambio de cabo de frenos de mano

29.182 Mano de Obra

29.183 Cambio bomba central de freno

29.184 Mano de Obra

29.185 Cambio caño flexible de freno

29.186 Mano de Obra

29.187 Cambio rectificación de discos de frenos

29.188 Mano de Obra

29.189 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos

29.190 Mano de Obra

29.191 Cambio regulador de freno RH

29.192 Mano de Obra

29.193 Cambio regulador de freno LH

- 29.194 Mano de Obra
- 29.195 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 29.196 Mano de Obra
- 29.197 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 29.198 Mano de Obra
- 29.199 Cambio goma pedal TM
- 29.200 Mano de Obra
- 29.201 Cambio bulbo de freno
- 29.202 Mano de Obra
- 29.203 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 29.204 Mano de Obra
- 29.205 Cambio módulo hidráulico ABS
- 29.206 Mano de Obra
- 29.207 Cambio rotor sensor de ABS
- 29.208 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 29.209 Cambio foco de alta y baja
- 29.210 Mano de Obra
- 29.211 Cambio focos de 2 filamentos
- 29.212 Mano de Obra
- 29.213 Cambio focos de 1 filamento
- 29.214 Mano de Obra
- 29.215 Cambio focos de busca huellas
- 29.216 Mano de Obra
- 29.217 Cambio focos de luz de techo
- 29.218 Mano de Obra
- 29.219 Cambio relay
- 29.220 Mano de Obra

- 29.221 Cambio automático de arranque
- 29.222 Mano de Obra
- 29.223 Cambio ruleman de arranque
- 29.224 Mano de Obra
- 29.225 Cambio porta carbón
- 29.226 Mano de Obra
- 29.227 Cambio bobina motor de arranque
- 29.228 Mano de Obra
- 29.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 29.230 Mano de Obra
- 29.231 Cambio correa de alternador
- 29.232 Mano de Obra
- 29.233 Cambio polea de alternador
- 29.234 Mano de Obra
- 29.235 Cambio de alternador completo
- 29.236 Mano de Obra
- 29.237 Cambio de comando baliza
- 29.238 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 29.239 Cambio de Turbo
- 29.240 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 29.241 Cambio de pistones
- 29.242 Mano de Obra
- 29.243 Cambio de juego de aros
- 29.244 Mano de Obra
- 29.245 Cambio juego de juntas
- 29.246 Mano de Obra

29.247	Cambio de casquillo de biela
29.248	Mano de Obra
29.249	Cambio casquillos de bancada
29.250	Mano de Obra
29.251	Cambio valvulas de admisión
29.252	Mano de Obra
29.253	Cambio de valvula de escape
29.254	Mano de Obra
29.255	Cambio junta de tapa de cilindros
29.256	Mano de Obra
29.257	Cambio arbo de leva admisión
29.258	Mano de Obra
29.259	Cambio bielas
29.260	Mano de Obra
29.261	Cambio arbol de leva de escape
29.262	Mano de Obra
29.263	Cambio junta de múltiple de admisión
29.264	Mano de Obra
29.265	Cambio junta de múltiple de escape
29.266	Mano de Obra
29.267	Cambio junta de frente motor
29.268	Mano de Obra
29.269	Cambio reten frente motor
29.270	Mano de Obra
29.271	Cambio reten de bancada trasera
29.272	Mano de Obra
29.273	Cambio resote de válvula
29.274	Mano de Obra

- 29.275 Cambio martilletes de válvulas
- 29.276 Mano de Obra
- 29.277 Cambio reten guía de válvulas
- 29.278 Mano de Obra
- 29.279 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 29.280 Mano de Obra
- 29.281 Cambio cadena de distribución
- 29.282 Mano de Obra
- 29.283 Cambio tensor de cadena de distribución
- 29.284 Mano de Obra
- 29.285 Cambio soporte de caja
- 29.286 Mano de Obra
- 29.287 Cambio soportes de motor
- 29.288 Mano de Obra
- 29.289 Cambio junta tapa balancín
- 29.290 Mano de Obra
- 29.291 Cambio guía de válvulas
- 29.292 Mano de Obra
- 29.293 Cambio bulbo de aceite
- 29.294 Mano de Obra
- 29.295 Cambio carter motor
- 29.296 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 29.297 Cambio radiador de agua
- 29.298 Mano de Obra
- 29.299 Cambio bomba de agua
- 29.300 Mano de Obra
- 29.301 Cambio ventilador de radiador

29.302	Mano de Obra
29.303	Cambio termoestato
29.304	Mano de Obra
29.305	Cambio junta de termoestato
29.306	Mano de Obra
29.307	Cambio manguera de radiador inferior
29.308	Mano de Obra
29.309	Cambio manguera de radiador superior
29.310	Mano de Obra
29.311	Cambio juego de mangueras de calefacción
29.312	Mano de Obra
29.313	Cambio condensador de aire acondicionado
29.314	Mano de Obra
29.315	Cambio evaporador de aire acondicionado
29.316	Mano de Obra
29.317	Cambio valvula expansora
29.318	Mano de Obra
29.319	Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
29.320	Mano de Obra
29.321	Cambio agua refrigerante con aditivo
29.322	Mano de Obra
29.323	Cambio embrague de compresor
29.324	Mano de Obra
29.325	Cambio tapa radiador
29.326	Mano de Obra
29.327	Cambio goma soporte radiador
29.328	Mano de Obra
29.329	Cambio tanque auxiliar radiador



29.330 Mano de Obra

29.331 Cambio conjunto polea tensor A/C

29.332 Mano de Obra

#### 30 - AMBULANCIA RENAUL MASTER FURGON - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2011

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

30.1 Cambio de aceite motor

30.2 Mano de Obra

30.3 Cambio de Filtro de aceite

30.4 Mano de Obra

30.5 Cambio de filtro de aire

30.6 Mano de Obra

30.7 Cambio de Filtro de combustible

30.8 Mano de Obra

30.9 Cambio de aceite de caja

30.10 Mano de Obra

30.11 Cambio de aceite diferencial

30.12 Mano de Obra

30.13 Limpieza de Filtro de aire

30.14 Mano de Obra

30.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada

30.16 Mano de Obra

30.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial

30.18 Mano de Obra

30.19 Aditivo para radiador

30.20 Mano de Obra

30.21 Servicio de Engrase

30.22 Mano de Obra

##### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN

30.23	Cambio rulemanes de corona
30.24	Mano de Obra
30.25	Cambio rulemanes de piñon
30.26	Mano de Obra
30.27	Cambio de rulemanes del túnel
30.28	Mano de Obra
30.29	Cambio de reten de piñon
30.30	Mano de Obra
30.31	Cambio de tuerca de piñon
30.32	Mano de Obra
30.33	Cambio de arandela diferencial
30.34	Mano de Obra
30.35	Cambio de retenes del túnel diferencial
30.36	Mano de Obra
30.37	Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
30.38	Mano de Obra
30.39	Cambio de eje
30.40	Mano de Obra
30.41	Cambio de perno diferencial
30.42	Mano de Obra
30.43	Cambio planetario
30.44	Mano de Obra
30.45	Cambio engranaje satélite
30.46	Mano de Obra
30.47	Cambio juego de anillos sincronizadores
30.48	Mano de Obra
30.49	Cambio de juego de rulemanes
30.50	Mano de Obra

30.51	Cambio de juego de rodillos
30.52	Mano de Obra
30.53	Cambio desplazable de 1° y 2°
30.54	Mano de Obra
30.55	Cambio desplazable de 3° y 4°
30.56	Mano de Obra
30.57	Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
30.58	Mano de Obra
30.59	Cambio de eje de mando
30.60	Mano de Obra
30.61	Cambio de eje principal
30.62	Mano de Obra
30.63	Cambio de engranaje 1ra.
30.64	Mano de Obra
30.65	Cambio de engranaje 2da.
30.66	Mano de Obra
30.67	Cambio de engranaje 3ra.
30.68	Mano de Obra
30.69	Cambio de engranaje 4ta.
30.70	Mano de Obra
30.71	Cambio de engranaje 5ta.
30.72	Mano de Obra
30.73	Cambio de reten cola
30.74	Mano de Obra
30.75	Cambio reten frente caja
30.76	Mano de Obra
30.77	Cambio juego de junta de caja
30.78	Mano de Obra

- 30.79 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 30.80 Mano de Obra
- 30.81 Sincronizador
- 30.82 Mano de Obra
- 30.83 Cambio de caja selectoras de cambio
- 30.84 Mano de Obra
- 30.85 Cambio de palanca de cambio
- 30.86 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 30.87 Cambio de Precat
- 30.88 Mano de Obra
- 30.89 Cambio de guardapolvo
- 30.90 Mano de Obra
- 30.91 Cambio de muñequin
- 30.92 Mano de Obra
- 30.93 Cambio de esparragos de rueda
- 30.94 Mano de Obra
- 30.95 Cambio tuercas de rueda
- 30.96 Mano de Obra
- 30.97 Cambio de bomba D/H
- 30.98 Mano de Obra
- 30.99 Cambio columna de dirección
- 30.100 Mano de Obra
- 30.101 Cambio conjunto cilindro contacto
- 30.102 Mano de Obra
- 30.103 Cambio eje de dirección
- 30.104 Mano de Obra
- 30.105 Cambio tanque fluido dirección

- 30.106 Mano de Obra
- 30.107 Cambio de manguera de dirección
- 30.108 Mano de Obra
- 30.109 Cambio de manguera de retorno dirección
- 30.110 Mano de Obra
- 30.111 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 30.112 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 30.113 Cambio amortiguadores delanteros
- 30.114 Mano de Obra
- 30.115 Cambio de rótulas inferiores
- 30.116 Mano de Obra
- 30.117 Cambio de rótulas superiores
- 30.118 Mano de Obra
- 30.119 Cambio bujes de parrilla superior
- 30.120 Mano de Obra
- 30.121 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 30.122 Mano de Obra
- 30.123 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 30.124 Mano de Obra
- 30.125 Cambio bujes de estabilizador central
- 30.126 Mano de Obra
- 30.127 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 30.128 Mano de Obra
- 30.129 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 30.130 Mano de Obra
- 30.131 Cambio de barra estabilizador delantero
- 30.132 Mano de Obra

- 30.133 Cambio brazo barra de torsión LH
- 30.134 Mano de Obra
- 30.135 Cambio brazo barra de torsión RH
- 30.136 Mano de Obra
- 30.137 Cambio punta eje RH
- 30.138 Mano de Obra
- 30.139 Cambio punta eje LH
- 30.140 Mano de Obra
- 30.141 Cambio masa rueda delantera
- 30.142 Mano de Obra
- 30.143 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 30.144 Mano de Obra
- 30.145 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 30.146 Mano de Obra
- 30.147 Cambio taqueador de suspensión LH
- 30.148 Mano de Obra
- 30.149 Cambio taqueador de suspensión RH
- 30.150 Mano de Obra
- 30.151 Cambio tazas de ruedas
- 30.152 Mano de Obra
- 30.153 Cambio de cubiertas
- 30.154 Mano de Obra
- 30.155 Cambio de llantas
- 30.156 Mano de Obra
- 30.157 Cambio amortiguadores traseros
- 30.158 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 30.159 Cambio plato de presión

- 30.160 Mano de Obra
- 30.161 Cambio disco
- 30.162 Mano de Obra
- 30.163 Cambio coginete de empuje
- 30.164 Mano de Obra
- 30.165 Cambio ruleman piloto
- 30.166 Mano de Obra
- 30.167 Cambio volante motor
- 30.168 Mano de Obra
- 30.169 Cambio tornillos de volantes
- 30.170 Mano de Obra
- 30.171 Cambio bulbo de embrague
- 30.172 Mano de Obra
- 30.173 Cambio bomba pedal de embrague
- 30.174 Mano de Obra
- 30.175 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 30.176 Mano de Obra
- 30.177 Cambio bomba central de embrague
- 30.178 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 30.179 Cambio juego de pastillas delanteras
- 30.180 Mano de Obra
- 30.181 Cambio discos de frenos delanteros
- 30.182 Mano de Obra
- 30.183 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 30.184 Mano de Obra
- 30.185 Cambio cilindros de frenos traseros
- 30.186 Mano de Obra

- 30.187 Cambio zapatas de frenos traseros
- 30.188 Mano de Obra
- 30.189 Cambio rectificación de discos de frenos
- 30.190 Mano de Obra
- 30.191 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 30.192 Mano de Obra
- 30.193 Cambio regulador de freno RH
- 30.194 Mano de Obra
- 30.195 Cambio regulador de freno LH
- 30.196 Mano de Obra
- 30.197 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 30.198 Mano de Obra
- 30.199 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 30.200 Mano de Obra
- 30.201 Cambio goma pedal TM
- 30.202 Mano de Obra
- 30.203 Cambio bulbo de freno
- 30.204 Mano de Obra
- 30.205 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 30.206 Mano de Obra
- 30.207 Cambio rotor sensor de ABS
- 30.208 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 30.209 Cambio foco de alta y baja
- 30.210 Mano de Obra
- 30.211 Cambio focos de 2 filamentos
- 30.212 Mano de Obra
- 30.213 Cambio focos de 1 filamento



- 30.214 Mano de Obra
- 30.215 Cambio focos de busca huellas
- 30.216 Mano de Obra
- 30.217 Cambio focos de luz de techo
- 30.218 Mano de Obra
- 30.219 Cambio relay
- 30.220 Mano de Obra
- 30.221 Cambio ruleman de arranque
- 30.222 Mano de Obra
- 30.223 Cambio porta carbón
- 30.224 Mano de Obra
- 30.225 Cambio bobina motor de arranque
- 30.226 Mano de Obra
- 30.227 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 30.228 Mano de Obra
- 30.229 Cambio correa de alternador
- 30.230 Mano de Obra
- 30.231 Cambio polea de alternador
- 30.232 Mano de Obra
- 30.233 Cambio de comando baliza
- 30.234 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

- 30.235 Cambio de Turbo
- 30.236 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 30.237 Cambio de pistones
- 30.238 Mano de Obra
- 30.239 Cambio de juego de aros

30.240	Mano de Obra
30.241	Cambio juego de juntas
30.242	Mano de Obra
30.243	Cambio de casquillo de biela
30.244	Mano de Obra
30.245	Cambio casquillos de bancada
30.246	Mano de Obra
30.247	Cambio valvulas de admisión
30.248	Mano de Obra
30.249	Cambio de valvula de escape
30.250	Mano de Obra
30.251	Cambio junta de tapa de cilindros
30.252	Mano de Obra
30.253	Cambio arbo de leva admisión
30.254	Mano de Obra
30.255	Cambio bielas
30.256	Mano de Obra
30.257	Cambio arbol de leva de escape
30.258	Mano de Obra
30.259	Cambio junta de múltiple de admisión
30.260	Mano de Obra
30.261	Cambio junta de múltiple de escape
30.262	Mano de Obra
30.263	Cambio junta de frente motor
30.264	Mano de Obra
30.265	Cambio reten frente motor
30.266	Mano de Obra
30.267	Cambio reten de bancada trasera

- 30.268 Mano de Obra
- 30.269 Cambio resote de válvula
- 30.270 Mano de Obra
- 30.271 Cambio martilletes de válvulas
- 30.272 Mano de Obra
- 30.273 Cambio reten guía de válvulas
- 30.274 Mano de Obra
- 30.275 Cambio soporte de caja
- 30.276 Mano de Obra
- 30.277 Cambio soportes de motor
- 30.278 Mano de Obra
- 30.279 Cambio junta tapa balancín
- 30.280 Mano de Obra
- 30.281 Cambio guía de válvulas
- 30.282 Mano de Obra
- 30.283 Cambio bulbo de aceite
- 30.284 Mano de Obra
- 30.285 Cambio carter motor
- 30.286 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR Y AIRE ACONDICIONADO

- 30.287 Cambio radiador de agua
- 30.288 Mano de Obra
- 30.289 Cambio bomba de agua
- 30.290 Mano de Obra
- 30.291 Cambio ventilador de radiador
- 30.292 Mano de Obra
- 30.293 Cambio termostato
- 30.294 Mano de Obra

- 30.295 Cambio junta de termoestado
- 30.296 Mano de Obra
- 30.297 Cambio manguera de radiador inferior
- 30.298 Mano de Obra
- 30.299 Cambio manguera de radiador superior
- 30.300 Mano de Obra
- 30.301 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 30.302 Mano de Obra
- 30.303 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 30.304 Mano de Obra
- 30.305 Cambio tapa radiador
- 30.306 Mano de Obra
- 30.307 Cambio goma soporte radiador
- 30.308 Mano de Obra
- 30.309 Cambio tanque auxiliar radiador
- 30.310 Mano de Obra
- 30.311 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 30.312 Mano de Obra

#### 31- BUS MARCOPOLO MERCEDES BENZ - AÑO 1997

- 31.1 Discos de friccion
- 31.2 Mano de obra
- 31.3 Convertidor
- 31.4 Mano de obra
- 31.5 Eje ranurado
- 31.6 Mano de obra
- 31.7 caja de valvulas
- 31.8 Mano de obra
- 31.9 sensor de caja

31.10	Mano de obra
31.11	Reten
31.12	Mano de obra
31.13	Juntas
31.14	Mano de obra
31.15	Selectores de cambio
31.16	Mano de obra
31.17	Cambiar soporte de caja
31.18	Mano de obra
31.19	Cambio de engranaje
31.20	Mano de obra
31.21	Cambio de r?leman
31.22	Mano de obra
31.23	Cambio de juego de junta
31.24	Mano de obra
31.25	Cambio de reten
31.26	Mano de obra
31.27	Cambiar centralizador cardan
31.28	Mano de obra
31.29	Cambiar cruceta cardan
31.30	Mano de obra
31.31	Cambiar reten de pi??n
31.32	Mano de obra
31.33	Cambiar r?leman de pi?on
31.34	Mano de obra
31.35	Cambiar ruleman de corona
31.36	Mano de obra
31.37	Cambiar corona y pi??n diferencial trasero

31.38	Mano de obra
31.39	Cambiar calce del engranaje del sat?lite planetario
31.40	Mano de obra
31.41	Cambiar calce del engranaje del planetario
31.42	Mano de obra
31.43	Cambiar rulemanes de diferencial
31.44	Mano de obra
31.45	Cambiar engranaje del sat?lite y planetario
31.46	Mano de obra
31.47	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de direcci?n
31.48	Mano de obra
31.49	Cambiar brazo precat
31.50	Mano de obra
31.51	Cambiar mu?equines ? c u
31.52	Mano de obra
31.53	Cambiar brazo zeta
31.54	Mano de obra
31.55	Cambiar brazo pitman
31.56	Mano de obra
31.57	Cambiar amortiguador de direcci?n
31.58	Mano de obra
31.59	Cambiar bomba de direcci?n hidr?ulica
31.60	Mano de obra
31.61	Cambiar ca?o de alta presi?n de direcci?n .hidr?ulica
31.62	Mano de obra
31.63	Cambiar barra larga de direcci?n
31.64	Mano de obra
31.65	Cambiar r?leman carcaza

31.66	Mano de obra
31.67	Cambiar reten carcaza
31.68	Mano de obra
31.69	Cambio de r?leman punta eje
31.70	Mano de obra
31.71	Cambio de ret?n punta eje
31.72	Mano de obra
31.73	Cambio de r?leman del boyin de direcci?n
31.74	Mano de obra
31.75	Cambio ruleman de masa delantera
31.76	Mano de obra
31.77	Cambio ruleman palier - masa trasera
31.78	Mano de obra
31.79	Cambio extremo de direcci?n
31.80	Mano de obra
31.81	Cambio sinf?n de direcci?n
31.82	Mano de obra
31.83	Cambiar correa de direcci?n hidr?ulica
31.84	Mano de obra
31.85	Cambiar amortiguador trasero c u
31.86	Mano de obra
31.87	Cambiar amortiguador delantero c u
31.88	Mano de obra
31.89	Cambiar buje barra estabilizadora
31.90	Mano de obra
31.91	Cambiar buje tensor de rueda
31.92	Mano de obra
31.93	Cambiar buje amortiguador

31.94	Mano de obra
31.95	Cambiar juego de el?sticos ? trasero
31.96	Mano de obra
31.97	Cambiar buje el?sticos-completo
31.98	Mano de obra
31.99	Cambiar espiral de suspensi?n c u
31.100	Mano de obra
31.101	Cambiar grillete de el?stico
31.102	Mano de obra
31.103	Cambiar centro el?stico
31.104	Mano de obra
31.105	Cambiar juego de bieleta
31.106	Mano de obra
31.107	Cambiar barra estabilizadora
31.108	Mano de obra
31.109	Cambiar barra torsi?n de suspensi?n
31.110	Mano de obra
31.111	Cambiar pastillas de freno-ambos
31.112	Mano de obra
31.113	Cambiar TAMBOR de freno c u
31.114	Mano de obra
31.115	Cambiar fibras freno ?ambos
31.116	Mano de obra
31.117	Cambiar juego reparo bomba central freno
31.118	Mano de obra
31.119	Cambiar bomba central de freno
31.120	Mano de obra
31.121	Cambiar juego reparaci?n mordaza freno del.-c u



- 31.122 Mano de obra
- 31.123 Cambiar servofreno
- 31.124 Mano de obra
- 31.125 Cambiar cilindro de freno trasero
- 31.126 Mano de obra
- 31.127 Cambiar juego Reparaci?n .cilindro freno trasero c u
- 31.128 Mano de obra
- 31.129 Cambiar depresor de freno
- 31.130 Mano de obra
- 31.131 Cambiar ca?o flexible
- 31.132 Mano de obra
- 31.133 Cambiar cabo de freno de mano
- 31.134 Mano de obra
- 31.135 Cambiar faro delantero un lado
- 31.136 Mano de obra
- 31.137 Cambiar faro se?alero un lado
- 31.138 Mano de obra
- 31.139 Cambiar faro trasero un lado
- 31.140 Mano de obra
- 31.141 Cambiar focos por unidad
- 31.142 Mano de obra
- 31.143 Cambiar palanca comando se?aleros, luces
- 31.144 Mano de obra
- 31.145 Cambiar regulador de voltaje
- 31.146 Mano de obra
- 31.147 Cambiar llave contacto
- 31.148 Mano de obra
- 31.149 Cambiar terminal de bater?a

31.150	Mano de obra
31.151	Colocar relay luz alta
31.152	Mano de obra
31.153	Cambio de bater?a
31.154	Mano de obra
31.155	Cambiar cepillo limpia parabrisas
31.156	Mano de obra
31.157	Cambiar solenoide o autom?tico del arranque
31.158	Mano de obra
31.159	Cambiar bulbo de aceite
31.160	Mano de obra
31.161	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
31.162	Mano de obra
31.163	Cambiar correa de alternador
31.164	Mano de obra
31.165	Juego de Pist?n
31.166	Mano de obra
31.167	Juego de Camisa
31.168	Mano de obra
31.169	Casquillo de biela
31.170	Mano de obra
31.171	Casquillo de bancada
31.172	Mano de obra
31.173	Casquillo de leva
31.174	Mano de obra
31.175	Buje de biela
31.176	Mano de obra
31.177	Juego de juntas

- 31.178 Mano de obra
- 31.179 Juego de v?lvulas
- 31.180 Mano de obra
- 31.181 Gu?as de v?lvulas
- 31.182 Mano de obra
- 31.183 Juego de aros
- 31.184 Mano de obra
- 31.185 Junta tapa motor
- 31.186 Mano de obra
- 31.187 Junta carter
- 31.188 Mano de obra
- 31.189 Cambiar tapa motor
- 31.190 Mano de obra
- 31.191 Cambiar reten culata motor
- 31.192 Mano de obra
- 31.193 Cambiar reten frente motor
- 31.194 Mano de obra
- 31.195 Cambiar soporte motor
- 31.196 Mano de obra
- 31.197 Cambiar junta tapa balanc?n
- 31.198 Mano de obra
- 31.199 Cambio de Cig?e?al
- 31.200 Mano de obra
- 31.201 Cambiar bomba de agua
- 31.202 Mano de obra
- 31.203 Cambiar bomba de aceite
- 31.204 Mano de obra
- 31.205 Cambiar correa

31.206	Mano de obra
31.207	Cambiar sensor de veloc?metro
31.208	Mano de obra
31.209	Cambiar tensor de correa
31.210	Mano de obra
31.211	Cambiar ruleman tensor de correa
31.212	Mano de obra
31.213	Cambiar gu?a de correa
31.214	Mano de obra
31.215	Cambiar pico inyector
31.216	Mano de obra
31.217	Cambiar ventilador de motor
31.218	Mano de obra
31.219	Cambiar compresor
31.220	Mano de obra
31.221	Cambiar evaporador
31.222	Mano de obra
31.223	Carga de gas
31.224	Mano de obra
31.225	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado
31.226	Mano de obra
31.227	Cambio de aceite motor p litro
31.228	Mano de obra
31.229	Cambio de filtro de combustible
31.230	Mano de obra
31.231	Cambio de filtro de aceite
31.232	Mano de obra
31.233	Cambio de filtro de aire

- 31.234 Mano de obra
- 31.235 Cambio fluido de direcci?n hidr?ulica
- 31.236 Mano de obra
- 31.237 Cambio de aceite de caja y diferencial p litro
- 31.238 Mano de obra
- 31.239 Cambio de aceite ruter
- 31.240 Mano de obra
- 31.241 Cambio liquido refrigerante
- 31.242 Mano de obra
- 31.243 Cambiar fluido de freno
- 31.244 Mano de obra
- 31.245 Cambiar fluido de embrague
- 31.246 Mano de obra
- 31.247 Cubierta
- 31.248 Mano de obra
- 31.249 Bateria
- 31.250 Mano de obra

#### 32- CAMION VOLVQUETE MERCEDES BENZ - AÑO 1994 -1996

- 32.1 Anillos sincronizadores
- 32.2 Mano de Obra
- 32.3 Engranaje 1a. A 5a.
- 32.4 Mano de Obra
- 32.5 Eje ranurado
- 32.6 Mano de Obra
- 32.7 Eje cuadruple
- 32.8 Mano de Obra
- 32.9 Ruleman
- 32.10 Mano de Obra

32.11	Reten
32.12	Mano de Obra
32.13	Juntas
32.14	Mano de Obra
32.15	Selectores de cambio
32.16	Mano de Obra
32.17	Cambiar soporte de caja
32.18	Mano de Obra
32.19	Cambio de engranaje
32.20	Mano de Obra
32.21	Cambio de r?leman
32.22	Mano de Obra
32.23	Cambio de juego de junta
32.24	Mano de Obra
32.25	Cambio de ret?n
32.26	Mano de Obra
32.27	Cambiar centralizador cardan
32.28	Mano de Obra
32.29	Cambiar cruceta cardan
32.30	Mano de Obra
32.31	Cambiar reten de pi??n
32.32	Mano de Obra
32.33	Cambiar r?leman de pi?on
32.34	Mano de Obra
32.35	Cambiar ruleman de corona
32.36	Mano de Obra
32.37	Cambiar corona y pi??n diferencial trasero
32.38	Mano de Obra

32.39	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
32.40	Mano de Obra
32.41	Cambiar calce del engranaje del planetario
32.42	Mano de Obra
32.43	Cambiar rulemanes de diferencial
32.44	Mano de Obra
32.45	Cambiar engranaje del satélite y planetario
32.46	Mano de Obra
32.47	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección
32.48	Mano de Obra
32.49	Cambiar brazo precat
32.50	Mano de Obra
32.51	Cambiar mu?equines ? c u
32.52	Mano de Obra
32.53	Cambiar brazo zeta
32.54	Mano de Obra
32.55	Cambiar brazo pitman
32.56	Mano de Obra
32.57	Cambiar amortiguador de dirección
32.58	Mano de Obra
32.59	Cambiar bomba de dirección hidráulica
32.60	Mano de Obra
32.61	Cambiar ca?o de alta presión de dirección .hidráulico
32.62	Mano de Obra
32.63	Reparar eje cardónica de direcci?n
32.64	Mano de Obra
32.65	Cambiar barra larga de direcci?n
32.66	Mano de Obra

32.67	Cambiar r?leman carcaza
32.68	Mano de Obra
32.69	Cambiar reten carcaza
32.70	Mano de Obra
32.71	Cambio de r?leman punta eje
32.72	Mano de Obra
32.73	Cambio de retén punta eje
32.74	Mano de Obra
32.75	Cambio de r?leman del boyin de dirección
32.76	Mano de Obra
32.77	Cambio ruleman de masa delantera
32.78	Mano de Obra
32.79	Cambio ruleman palier - masa trasera
32.80	Mano de Obra
32.81	Cambio extremo de dirección
32.82	Mano de Obra
32.83	Cambio sinfín de dirección
32.84	Mano de Obra
32.85	Cambiar correa de dirección hidráulico
32.86	Mano de Obra
32.87	Cambiar amortiguador trasero c u
32.88	Mano de Obra
32.89	Cambiar amortiguador delantero c u
32.90	Mano de Obra
32.91	Cambio de caño hidráulico
32.92	Mano de Obra
32.93	Cambiar buje barra estabilizadora
32.94	Mano de Obra



32.95	Cambiar buje tensor de rueda
32.96	Mano de Obra
32.97	Cambiar buje amortiguador
32.98	Mano de Obra
32.99	Cambiar juego de elásticos ? trasero
32.100	Mano de Obra
32.101	Cambiar buje elásticos-completo
32.102	Mano de Obra
32.103	Cambiar grillete de elástico
32.104	Mano de Obra
32.105	Cambiar centro elástico
32.106	Mano de Obra
32.107	Cambiar juego de bieleta
32.108	Mano de Obra
32.109	Cambiar barra estabilizadora
32.110	Mano de Obra
32.111	Cambiar barra torsión de suspensión
32.112	Mano de Obra
32.113	Cambiar campana de embrague
32.114	Mano de Obra
32.115	Cambiar cojinete de empuje
32.116	Mano de Obra
32.117	Cambiar plato de presión
32.118	Mano de Obra
32.119	Cambiar r?leman piloto
32.120	Mano de Obra
32.121	Cambiar juego reparación bomba central .embrague
32.122	Mano de Obra

- 32.123 Cambiar reten de bancada
- 32.124 Mano de Obra
- 32.125 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 32.126 Mano de Obra
- 32.127 Cambiar bomba central de embrague
- 32.128 Mano de Obra
- 32.129 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 32.130 Mano de Obra
- 32.131 Cambiar horquilla de embrague
- 32.132 Mano de Obra
- 32.133 Cambiar pastillas de freno-ambos
- 32.134 Mano de Obra
- 32.135 Cambiar disco de freno c u
- 32.136 Mano de Obra
- 32.137 Cambiar fibras freno ?ambos
- 32.138 Mano de Obra
- 32.139 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 32.140 Mano de Obra
- 32.141 Cambiar bomba central de freno
- 32.142 Mano de Obra
- 32.143 Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c u
- 32.144 Mano de Obra
- 32.145 Cambiar servofreno
- 32.146 Mano de Obra
- 32.147 Cambiar cilindro de freno trasero
- 32.148 Mano de Obra
- 32.149 Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c u
- 32.150 Mano de Obra

- 32.151 Cambiar depresor de freno
- 32.152 Mano de Obra
- 32.153 Cambiar ca?o flexible
- 32.154 Mano de Obra
- 32.155 Cambiar cabo de freno de mano
- 32.156 Mano de Obra
- 32.157 Cambiar faro delantero un lado
- 32.158 Mano de Obra
- 32.159 Cambiar faro se?alero un lado
- 32.160 Mano de Obra
- 32.161 Cambiar faro trasero un lado
- 32.162 Mano de Obra
- 32.163 Cambiar focos por unidad
- 32.164 Mano de Obra
- 32.165 Cambiar palanca comando se?aleros, luces
- 32.166 Mano de Obra
- 32.167 Cambiar regulador de voltaje
- 32.168 Mano de Obra
- 32.169 Cambiar llave contacto
- 32.170 Mano de Obra
- 32.171 Cambiar terminal de bater?a
- 32.172 Mano de Obra
- 32.173 Colocar relay luz alta
- 32.174 Mano de Obra
- 32.175 Cambio de bater?a
- 32.176 Mano de Obra
- 32.177 Cambiar cepillo limpia parabrisas
- 32.178 Mano de Obra

- 32.179 Cambiar solenoide o automático del arranque
- 32.180 Mano de Obra
- 32.181 Cambiar bujías incandescentes c u
- 32.182 Mano de Obra
- 32.183 Cambiar bulbo de aceite
- 32.184 Mano de Obra
- 32.185 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 32.186 Mano de Obra
- 32.187 Cambiar correa de alternador
- 32.188 Mano de Obra
- 32.189 Juego de Pistón
- 32.190 Mano de Obra
- 32.191 Juego de Camisa
- 32.192 Mano de Obra
- 32.193 Casquillo de biela
- 32.194 Mano de Obra
- 32.195 Casquillo de bancada
- 32.196 Mano de Obra
- 32.197 Casquillo de leva
- 32.198 Mano de Obra
- 32.199 Buje de biela
- 32.200 Mano de Obra
- 32.201 Buje de biela
- 32.202 Mano de Obra
- 32.203 Juego de juntas
- 32.204 Mano de Obra
- 32.205 Juego de válvulas
- 32.206 Mano de Obra

32.207	Guías de válvulas
32.208	Mano de Obra
32.209	Juego de aros
32.210	Mano de Obra
32.211	Junta tapa motor
32.212	Mano de Obra
32.213	Junta cárter
32.214	Mano de Obra
32.215	Cambiar tapa motor
32.216	Mano de Obra
32.217	Cambiar reten culata motor
32.218	Mano de Obra
32.219	Cambiar reten frente motor
32.220	Mano de Obra
32.221	Cambiar soporte motor
32.222	Mano de Obra
32.223	Cambiar junta tapa balancín
32.224	Mano de Obra
32.225	Cambio de Cigueñal
32.226	Mano de Obra
32.227	Cambiar bomba de agua
32.228	Mano de Obra
32.229	Cambiar bomba de aceite
32.230	Mano de Obra
32.231	Cambiar correa
32.232	Mano de Obra
32.233	Cambiar sensor de velocímetro
32.234	Mano de Obra

32.235	Cambiar tensor de correa
32.236	Mano de Obra
32.237	Cambiar ruleman tensor de correa
32.238	Mano de Obra
32.239	Cambiar guía de correa
32.240	Mano de Obra
32.241	Cambiar pico inyector
32.242	Mano de Obra
32.243	Cambiar ventilador de motor
32.244	Mano de Obra
32.245	Cambio de turbo
32.246	Mano de Obra
32.247	Cambiar compresor
32.248	Mano de Obra
32.249	Cambiar evaporador
32.250	Mano de Obra
32.251	Carga de gas
32.252	Mano de Obra
32.253	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado
32.254	Mano de Obra
32.255	Cambio de aceite motor p litro
32.256	Mano de Obra
32.257	Cambio de filtro de combustible
32.258	Mano de Obra
32.259	Cambio de filtro de aceite
32.260	Mano de Obra
32.261	Cambio de filtro de aire
32.262	Mano de Obra

- 32.263 Cambio fluido de dirección hidráulico
- 32.264 Mano de Obra
- 32.265 Cambio de aceite de caja y diferencial p litro
- 32.266 Mano de Obra
- 32.267 Cambio de aceite rúter
- 32.268 Mano de Obra
- 32.269 Cambio liquido refrigerante
- 32.270 Mano de Obra
- 32.271 Cambiar fluido de freno
- 32.272 Mano de Obra
- 32.273 Cambiar fluido de embrague
- 32.274 Mano de Obra
- 32.275 Lavado completo, pulverizado y engrase
- 32.276 Mano de Obra
- 32.277 Cambio de cubiertas
- 32.278 Mano de Obra
- 32.279 Cambio de baterías
- 32.280 Mano de Obra

### 33 - MOTOCICLETA KENTON TRAIL 150CC - AÑO 2015

#### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 33.1 Cambio de filtro de aire
- 33.2 Mano de Obra
- 33.3 Cambio de Filtro de combustible
- 33.4 Mano de Obra
- 33.5 Limpieza de Filtro de aire
- 33.6 Mano de Obra
- 33.7 Cambio de bujias
- 33.8 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 33.9 Cambio de bobina de ignición
- 33.10 Mano de Obra
- 33.11 Cambio de bujias encendido
- 33.12 Mano de Obra
- 33.13 Cambio de regulador de voltaje
- 33.14 Mano de Obra
- 33.15 Cambio de batería
- 33.16 Mano de Obra
- 33.17 Sistema de luces
- 33.18 Mano de Obra
- 33.19 Mantenimiento de motor de arranque
- 33.20 Mano de Obra
- 33.21 Cambio de motor de arranque
- 33.22 Mano de Obra
- 33.23 Cambio de bobina alta
- 33.24 Mano de Obra
- 33.25 Cambio de bobina baja
- 33.26 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 33.27 Cambio de mordaza de freno trasero
- 33.28 Mano de Obra
- 33.29 Cambio de mordaza de freno delantero
- 33.30 Mano de Obra
- 33.31 Cambio de caño de freno
- 33.32 Mano de Obra
- 33.33 Reparación de Sistema de Frenos
- 33.34 Mano de Obra



- 33.35 Cambio de juego de pastillas de freno delantero
- 33.36 Mano de Obra
- 33.37 Cambio de juego de pastillas de freno trasero
- 33.38 Mano de Obra
- 33.39 Cambio de disco de freno delantero
- 33.40 Mano de Obra
- 33.41 Caño flexible delantero
- 33.42 Mano de Obra
- 33.43 Caño flexible trasero
- 33.44 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 33.45 Cambio de disco de embrague
- 33.46 Mano de Obra
- 33.47 Cambio de separador de embrague
- 33.48 Mano de Obra
- 33.49 Cambio de masa de embregue
- 33.50 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRASMISIÓN

- 33.51 Cambio de cadena
- 33.52 Mano de Obra
- 33.53 Cambio de corona
- 33.54 Mano de Obra
- 33.55 Cambio de piñon
- 33.56 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 33.57 Cambio de amortiguador delantero
- 33.58 Mano de Obra
- 33.59 Cambio de amortiguador trasero

33.60	Mano de Obra
33.61	Cambio de retén de amortiguador delantero
33.62	Mano de Obra
33.63	Cambio de llantas
33.64	Mano de Obra
33.65	Cubiertas
33.66	Mano de Obra
33.67	Batería
33.68	Mano de Obra

#### 34- MOTOCICLETA KENTON TRAIL 200CC - AÑO 2015

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

34.1	Cambio de filtro de aire
34.2	Mano de Obra
34.3	Cambio de Filtro de combustible
34.4	Mano de Obra
34.5	Limpieza de Filtro de aire
34.6	Mano de Obra
34.7	Cambio de bujias
34.8	Mano de Obra

##### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

34.9	Cambio de bobina de ignición
34.10	Mano de Obra
34.11	Cambio de bujias encendido
34.12	Mano de Obra
34.13	Cambio de regulador de voltaje
34.14	Mano de Obra
34.15	Cambio de batería
34.16	Mano de Obra

- 34.17 Sistema de luces
- 34.18 Mano de Obra
- 34.19 Mantenimiento de motor de arranque
- 34.20 Mano de Obra
- 34.21 Cambio de motor de arranque
- 34.22 Mano de Obra
- 34.23 Cambio de bobina alta
- 34.24 Mano de Obra
- 34.25 Cambio de bobina baja
- 34.26 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 34.27 Cambio de mordaza de freno trasero
- 34.28 Mano de Obra
- 34.29 Cambio de mordaza de freno delantero
- 34.30 Mano de Obra
- 34.31 Cambio de caño de freno
- 34.32 Mano de Obra
- 34.33 Reparación de Sistema de Frenos
- 34.34 Mano de Obra
- 34.35 Cambio de juego de pastillas de freno delantero
- 34.36 Mano de Obra
- 34.37 Cambio de juego de pastillas de freno trasero
- 34.38 Mano de Obra
- 34.39 Cambio de disco de freno delantero
- 34.40 Mano de Obra
- 34.41 Caño flexible delantero
- 34.42 Mano de Obra
- 34.43 Caño flexible trasero

34.44 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

34.45 Cambio de disco de embrague

34.46 Mano de Obra

34.47 Cambio de separador de embrague

34.48 Mano de Obra

34.49 Cambio de masa de embregue

34.50 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRASMISIÓN

34.51 Cambio de cadena

34.52 Mano de Obra

34.53 Cambio de corona

34.54 Mano de Obra

34.55 Cambio de piñon

34.56 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

34.57 Cambio de amortiguador delantero

34.58 Mano de Obra

34.59 Cambio de amortiguador trasero

34.60 Mano de Obra

34.61 Cambio de retén de amortiguador delantero

34.62 Mano de Obra

34.63 Cambio de llantas

34.64 Mano de Obra

34.65 Cubiertas

34.66 Mano de Obra

34.67 Batería

34.68 Mano de Obra

## 35 - MOTOCICLETA HONDA XL 125 - AÑO 1998

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 35.1 Cambio de filtro de aire
- 35.2 Mano de Obra
- 35.3 Cambio de Filtro de combustible
- 35.4 Mano de Obra
- 35.5 Limpieza de Filtro de aire
- 35.6 Mano de Obra
- 35.7 Cambio de bujías
- 35.8 Mano de Obra

### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 35.9 Cambio de bobina de ignición
- 35.10 Mano de Obra
- 35.11 Cambio de bujías encendido
- 35.12 Mano de Obra
- 35.13 Cambio de regulador de voltaje
- 35.14 Mano de Obra
- 35.15 Cambio de batería
- 35.16 Mano de Obra
- 35.17 Sistema de luces
- 35.18 Mano de Obra
- 35.19 Mantenimiento de motor de arranque
- 35.20 Mano de Obra
- 35.21 Cambio de motor de arranque
- 35.22 Mano de Obra
- 35.23 Cambio de bobina alta
- 35.24 Mano de Obra
- 35.25 Cambio de bobina baja

35.26 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

35.27 Cambio de mordaza de freno trasero

35.28 Mano de Obra

35.29 Cambio de mordaza de freno delantero

35.30 Mano de Obra

35.31 Cambio de caño de freno

35.32 Mano de Obra

35.33 Reparación de Sistema de Frenos

35.34 Mano de Obra

35.35 Cambio de juego de pastillas de freno delantero

35.36 Mano de Obra

35.37 Cambio de juego de pastillas de freno trasero

35.38 Mano de Obra

35.39 Cambio de disco de freno delantero

35.40 Mano de Obra

35.41 Caño flexible delantero

35.42 Mano de Obra

35.43 Caño flexible trasero

35.44 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

35.45 Cambio de disco de embrague

35.46 Mano de Obra

35.47 Cambio de separador de embrague

35.48 Mano de Obra

35.49 Cambio de masa de embregue

35.50 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRASMISIÓN

- 35.51 Cambio de cadena
- 35.52 Mano de Obra
- 35.53 Cambio de corona
- 35.54 Mano de Obra
- 35.55 Cambio de piñon
- 35.56 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 35.57 Cambio de amortiguador delantero
- 35.58 Mano de Obra
- 35.59 Cambio de amortiguador trasero
- 35.60 Mano de Obra
- 35.61 Cambio de retén de amortiguador delantero
- 35.62 Mano de Obra
- 35.63 Cambio de llantas
- 35.64 Mano de Obra
- 35.65 Cubiertas
- 35.66 Mano de Obra
- 35.67 Batería
- 35.68 Mano de Obra

#### 36- MOTOCICLETA YAMAHA XTZ-125K - AÑO 2006

##### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 36.1 Cambio de filtro de aire
- 36.2 Mano de Obra
- 36.3 Cambio de Filtro de combustible
- 36.4 Mano de Obra
- 36.5 Limpieza de Filtro de aire
- 36.6 Mano de Obra
- 36.7 Cambio de bujias

36.8 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

36.9 Cambio de bobina de ignición

36.10 Mano de Obra

36.11 Cambio de bujías encendido

36.12 Mano de Obra

36.13 Cambio de regulador de voltaje

36.14 Mano de Obra

36.15 Cambio de batería

36.16 Mano de Obra

36.17 Sistema de luces

36.18 Mano de Obra

36.19 Mantenimiento de motor de arranque

36.20 Mano de Obra

36.21 Cambio de motor de arranque

36.22 Mano de Obra

36.23 Cambio de bobina alta

36.24 Mano de Obra

36.25 Cambio de bobina baja

36.26 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

36.27 Cambio de mordaza de freno trasero

36.28 Mano de Obra

36.29 Cambio de mordaza de freno delantero

36.30 Mano de Obra

36.31 Cambio de caño de freno

36.32 Mano de Obra

36.33 Reparación de Sistema de Frenos



- 36.34 Mano de Obra
- 36.35 Cambio de juego de pastillas de freno delantero
- 36.36 Mano de Obra
- 36.37 Cambio de juego de pastillas de freno trasero
- 36.38 Mano de Obra
- 36.39 Cambio de disco de freno delantero
- 36.40 Mano de Obra
- 36.41 Caño flexible delantero
- 36.42 Mano de Obra
- 36.43 Caño flexible trasero
- 36.44 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 36.45 Cambio de disco de embrague
- 36.46 Mano de Obra
- 36.47 Cambio de separador de embrague
- 36.48 Mano de Obra
- 36.49 Cambio de masa de embregue
- 36.50 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRASMISIÓN

- 36.51 Cambio de cadena
- 36.52 Mano de Obra
- 36.53 Cambio de corona
- 36.54 Mano de Obra
- 36.55 Cambio de piñon
- 36.56 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 36.57 Cambio de amortiguador delantero
- 36.58 Mano de Obra

36.59	Cambio de amortiguador trasero
36.60	Mano de Obra
36.61	Cambio de retén de amortiguador delantero
36.62	Mano de Obra
36.63	Cambio de llantas
36.64	Mano de Obra
36.65	Cubiertas
36.66	Mano de Obra
36.67	Batería
36.68	Mano de Obra

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado, la convocante deberá:

- Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado: **Sr. Pedro Esteban Delvalle Duarte, Gerente, Gerencia de Transporte y Talleres dependiente de la Subdirección de Administración y Finanzas de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil.**
- Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: **(OBJETIVO PRINCIPAL, MANTENER OPERATIVO EL PARQUE AUTOMOTOR)** En este apartado se justifica , en razón al área de Transporte y Talleres de La DINAC , cuenta con un parque automotor de ciento catorce móviles (114) el cual una vez en movimiento dichos móviles, se precisa realizar los mantenimientos preventivos y correctivos, una vez adjudicado dicho llamado esta unidad tomo el compromiso de mantener operativo el parque automotor de la DINAC.
- Justificar la planificación. (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal): **El llamado se realiza en forma periódica utilizando el sistema plurianual considerando que las licitaciones anteriores vencían en este periodo del año y además teniendo en consideración que los móviles por la naturaleza de sus funciones deben estar siempre operativos, razón por el cual este sistema plurianual es sumamente efectivo.**
- Justificar las especificaciones técnicas establecidas: **En relación a este punto es importante resaltar en los que respecta a las EETT de la infraestructura del taller, herramientas y maquinarias, se adopta el criterio en lo que concierne a la infraestructura deberá contar con los estándares actuales exigidos para brindar una excelencia en el servicio de mantenimiento, con equipos que brinden seguridad a la hora de atender los vehículos de media y alta gama con lo que cuenta la Institución, además brindan seguridad en el resguardo y al retirar los móviles sea en optimas condiciones.**

Además, al realizar las EETT de los móviles se pone a la vista que la DINAC cuenta con una variedad de marcas, modelos vehículos de mediana y alta gama, es por esa circunstancia en el tiempo de la

Planificación y la Organización de las EETT de los móviles hacia que esto con lleve a la variedad identificando por Marca, Modelos y tipos (Camionetas, Pick up 4x4, 4x2. Station Wagon, entre otros.

## Plan de entrega de los bienes

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

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

## Plan de entrega de los servicios

### PLAN DE ENTREGAS (SERVICIOS)

El plazo de entrega de los trabajos terminados a partir de la recepción del vehículo en el taller y/o aprobación del trabajo a realizar será de:

**PLAZOS PARA MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES:** Tendrán un plazo máximo

de 07 días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de trabajo. Los trabajos que puedan efectuarse en menor plazo deberán hacerse en ese tiempo.

**PLAZOS PARA MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES:** Tendrán un plazo máximo

de 20 días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de trabajo. Los trabajos que puedan efectuarse en menor plazo deberán hacerse en ese tiempo.

**ENTREGA DE TRABAJOS:** Las Entregas serán Coordinadas por el **Administrador del contrato**, en forma conjunta con el taller adjudicado.

**LUGAR DE ENTREGA Y RECEPCION DE TRABAJOS:** El lugar de entrega y recepción de los trabajos será en el predio o taller del Proveedor.

**Orden de Servido provisoria:** La DINAC emitirá a través del Administrador del Contrato, una orden de servicio provisoria

para el proveedor, que acompañara a los vehículos y/o maquinarias para su ingreso al taller adjudicado. Esta orden contendrá el listado de necesidades de reparación y/o mantenimiento.

**Revisión, Diagnostico y emisión de presupuesto:** con la Orden de Servicio Provisoria, el taller adjudicado procederá a la revisión y diagnostico técnico - mecánico del vehículo y/o maquinaria indicado en la orden, a fin de proceder a la elaboración del presupuesto correspondiente, que será remitido al Administrador del Contrato, para su aprobación.

**Servicios no descriptos en la orden de servido provisional:** El taller adjudicado tendrá la obligación de realizar una revisión y diagnostico general del vehículo y/o maquinaria que figura en orden de servicio provisional, y en caso de detectar situaciones no consideradas en esa orden y que requiera de mantenimiento o reparación, comunicaran esa circunstancia y elaboraran un presupuesto adicional para su estudio y aprobación, siempre y cuando los trabajos adicionales a ser realizados se encuentren dentro del listado de los servicios adjudicados.

**Costos y precios del presupuesto:** Los costos y precios del presupuesto emitido por el taller adjudicado, se ajustaran a los costos contemplados en la lista de servicios aprobados y que forman parte del contrato.

**Orden de Trabajo definitiva:** Una vez aprobado el presupuesto emitido por el taller adjudicado, el Administrador del Contrato, emitirá una Orden de Servicio Definitiva, que autoriza al taller adjudicado a iniciar los trabajos contemplados.

**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.

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:		
INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Orden de Servicio/Trabajo	Conformidad del Fiscal	de 07 días hábiles, a partir de la recepción efectiva de la Orden de trabajo. Los trabajos que puedan efectuarse en menor plazo deberán hacerse en ese tiempo.

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

<p>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.</p> <p>1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.</p> <p>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.</p> <p>3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad requerida, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.</p> <p>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.</p>
--

## Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.
3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

## **Audiencia Informativa**

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

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

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

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

## **Documentación requerida para la firma del contrato**

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

### **1. Personas Físicas / Jurídicas**

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

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

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

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

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

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

## 2. Documentos. Consorcios

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

b) Original o fotocopia del consorcio constituido.

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

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

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos intelectuales

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



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

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

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

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

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

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

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

## Transporte

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

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

No Aplica

## Confidencialidad de la información

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

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

---

## **Formas y condiciones de pago**

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

1. Documentos Genéricos:

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

### **Formas y condiciones de pago**

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

1. Documentos Genéricos:

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

Certificado de Conformidad emitido por el Fiscal designado para el efecto. Además, el oferente adjudicado deberá presentar un listado de los funcionarios afectados a la ejecución de los trabajos previstos, acompañados de su fotocopia de cédula, antecedentes judiciales y policiales, para el ingreso a zonas restringidas en los Aeropuertos administrados por la DINAC, de conformidad al Decreto N5 2000/2014, que pone en vigencia el Programa Nacional de Seguridad de la Aviación Civil - PNSAC, dicho documento deberá estar refrendado por la Gerencia de Seguridad en Aeropuerto internacional Silvio Pettirossi, en caso de los demás Aeródromos y Aeropuertos por el Administrador. Dicho documento debe ser presentado para el proceso de pago. Mismo procedimiento se aplicará cuando haya ingresado un nuevo personal, en reemplazo de otro.

El oferente, deberá presentar para el primer pago toda la documentación solicitada en el párrafo anterior, y en caso de ingresar un nuevo personal en reemplazo de otro, deberá presentar la misma documentación a efectos de actualizar el listado de personal registrado ante la Gerencia de Seguridad.

**Punto N° 1.** Documentos Genéricos, verificación del Dpto. de Fiscalización GA-SDAF y certificación de la Unidad de Control Interno de la Institución. 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.

- Para los Personales que cuenten con contrato de Presentación de Servicio Profesional para cada pago por trabajo realizado deberá presentar la factura correspondiente por el pago del Servicio Prestado conforme al contrato suscripto. Y también deberán figurar en el Formulario Fis y Fip.

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).

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

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

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

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

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

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

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

No Aplica

## **Reajuste**

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

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

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de las ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

**Pr=  $P \times \frac{IPC1}{IPC0}$**

**IPC0**

Dónde:

Pr: precio reajustado.

P: precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la Resolución de Adjudicación.

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

No se reconocerán reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

El reajuste solo será aplicado a solicitud del oferente adjudicado y si la DINAC cuenta con suficiente disponibilidad presupuestaria para el efecto.

## 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:

0,10 %

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:

0,05

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 modificadorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

---

## Limitación de responsabilidad

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

---

## Responsabilidad del proveedor

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

---

## Fuerza mayor

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

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

---

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante;
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;

- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; o
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

#### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

#### 3. Terminación por conveniencia.

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

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

- i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o
- ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

## Otras causales de terminación del contrato

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

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.

