

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

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

Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS- AD  
REFERENDUM**

(versión 2)

ID de Licitación:

**405835**



Modalidad:

**Concurso de Ofertas**

Publicado el:

**02/03/2022**

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

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

<b>ID de Licitación:</b>	405835	<b>Nombre de la Licitación:</b>	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS-AD REFERENDUM
<b>Convocante:</b>	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)	<b>Categoría:</b>	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
<b>Unidad de Contratación:</b>	Uoc Dinac	<b>Tipo de Procedimiento:</b>	CO - Concurso de Ofertas

## Etapas y Plazos

<b>Lugar para Realizar Consultas:</b>	Mcal. López y 22 de Setiembre, Edificio MDN, 3er piso, UOC-DINAC	<b>Fecha Límite de Consultas:</b>	25/02/2022 01:00
<b>Lugar de Entrega de Ofertas:</b>	Mcal. López y 22 de Setiembre, Edificio MDN, 3er piso, UOC-DINAC	<b>Fecha de Entrega de Ofertas:</b>	07/03/2022 09:00
<b>Lugar de Apertura de Ofertas:</b>	Mcal. López y 22 de Setiembre, Edificio MDN, 3er piso, UOC-DINAC	<b>Fecha de Apertura de Ofertas:</b>	07/03/2022 09:30

## Adjudicación y Contrato

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

## Datos del Contacto

<b>Nombre:</b>	Fredy Noguera	<b>Cargo:</b>	COORDINADOR-UOC-JEFE
<b>Teléfono:</b>	228721	<b>Correo Electrónico:</b>	uoc@dinac.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 05/2022 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS- AD REFERENDUM.**

**ID N° 405835**

**ADENDA N° 01**

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 de Entrega y Fecha de Apertura para el llamado LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 05/2022 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS- AD REFERENDUM.

**Capacidad Técnica**

**REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS HUMANOS**

**Superficie Requerida:** El oferente deberá contar con infraestructura propia o alquiladas de por lo menos 1000 m2 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 m2 mínimo, **Superficie del Área de Trabajo:** 700 m2 mínimo. El área de trabajo es la parte destinada exclusivamente para los trabajos de reparación y mantenimiento. En el caso de que la infraestructura sea alquilada se debiera presentar documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado.

Deberá contar con todos los elementos necesarios, equipos y herramientas especiales para todo tipo de trabajo en este ramo.

**Seguridad Local, área de trabajo y estacionamiento:** El área de trabajo debes estar totalmente cubierto (CERRADO) tipo depósito con techo con 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, 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 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 privada y/o servicio de monitoreo y patrulla que cuente o demuestre con un contrato mínimo de un 01 año, con una empresa dedicada al ramo y con una antigüedad mínima de 03 años en el mercado , con ello garantizar la prestación de dicho servicio.

Poseer circuito cerrado de CCTV 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 o alquiladas, que deberán estar operativas durante la verificación in situ en el caso de ser propios o en el caso de que las herramientas requeridas sean alquiladas se deberá presentar con la oferta una declaración jurada donde la empresa demuestre que dichas herramientas estarán a su disposición, y que en caso de ser adjudicado presentara a la hora de la firma del contrato los documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado , 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 de 2 metros, en funcionamiento para realizar trabajos de tornería en general (ej. Reparación de cardanas, 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 Compresimetro para realizar mediciones de compresión de motores diésel.
- 1 Compresimetro 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 en funcionamiento.
- 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 de testeo de picos inyectores electrónicos nafteros.
- 1 Equipo de alineación y balanceo computarizado.
- 2 Fosas bien equipadas y azulejadas para vehículos.
- 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 50 KV a modo de garantizar 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 combustible nafteros y diésel.
- 1 Analizador de gases de escape portátil.
- 1 Kit detector de fuga de agua para radiador.
- 4 Pistolas neumáticas.
- 1 Soldador eléctrico para soldaduras mic.
- 1 Boroscopio, Endoscopio.
- 1 Equipo de ultrasonido para limpieza de inyectores.
- 1 Rectificadora
- 1 Cepilladora de superficie plana

Poseer móvil propio para servicios de auxilios y mantenimientos ligeros (cambio de filtros de aceite, aire y combustible, aceite motor) a los vehículos y camiones de la institución si así fuese necesario presentar copia de cédula verde a nombre de la empresa y/o propietario.

Obs: Todas las herramientas, como elevadores, fosas, herramientas y maquinarias mencionadas anteriormente deben estar instaladas y operativas dentro del área de trabajo solicitado, que serán verificados en la visita técnica en el caso en el caso que lo requerido sea propio.

**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 o en el caso de que sean alquilados se deberá presentar con la oferta una declaración jurada donde la empresa demuestre que dichos equipos estarán a su disposición, y que en caso de ser adjudicado presentara a la hora de la firma del contrato los documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado, en caso de ser propios los equipos solicitados, en caso de ser propios los equipos solicitados deberán estar operativos a la hora de la visita técnica , de al menos los siguientes equipos:

- Tres Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos, camionetas y maquinarias.
- Un banco para limpieza, reparación y testeo de picos inyectores cammon rail (DIESEL).
- 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 inscriptos en el seguro social del IPS con antigüedad mínima de 6 meses , de manera a justificar que la empresa posee personal calificado acorde a la infraestructura y a los servicios solicitados por el oferente.

Deberá contar con personal capacitado como a:

- 4 Técnico en Mecánica Automotriz.

- 1 Técnico en tornería.
- 1 Técnico en Inyección electrónica diésel.
- 1 Técnico en Inyección electrónica naftera.
- 1 Técnico en electricidad.
- 1 Técnico en aire acondicionado

Adjunto título de certificado de Capacitación Profesional, expedida por instituciones educativas avalados por el MEC.

**Observación:**

En este punto, la convocante considera pertinente aceptar un contrato por prestación de servicio, hasta un total de 05 personales, demostrando fehacientemente que dichos personales deberán estar cumpliendo las disposiciones administrativas 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).

El taller debe contar con una Póliza de Seguro contra todo daño y de protección a terceros para cubrir los gastos emergentes de cualquier tipo de daño causado a los automotores hasta la reposición integral o a bienes de terceros, debido a hechos u omisiones voluntarias o involuntarias, negligencia o inexperiencia de sus empleados.

La convocante se reserva el derecho de verificar in situ durante la etapa de evaluación de las ofertas el cumplimiento de las Condiciones Establecidas en cuanto a la infraestructura y herramientas. Las herramientas requeridas deberán estar totalmente instaladas y operativas al momento de la verificación en el caso que lo requerido sea propios.

**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

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/405835-mantenimiento-reparacion-vehiculos-ad-referendum-1/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

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

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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

## **Contratación Pública Sostenibles - CPS**

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

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

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

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

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

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), dentro del plazo tope.

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

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

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

## **Oferentes en consorcio**

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

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

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

## **Idioma de la oferta**

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

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

No Aplica

## **Idioma del contrato**

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

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

---

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

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

---

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

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

No Aplica

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

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

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

---

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

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

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

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del

lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

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

a) El precio de bienes cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;

b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y

c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si lo hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

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

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

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

---

## **Abastecimiento simultáneo**

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

No Aplica

---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

---

## **Autorización del Fabricante**

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

No Aplica

---

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

---

## **Muestras**

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

No Aplica

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

---

## **Ofertas Alternativas**

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

No Aplica

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

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

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

Cantidad de copias requeridas:

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 se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

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

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

---

## **Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.**

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.

2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.

3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".

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

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

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

- a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
- d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
  - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
  - d.2. Firmar el contrato,
  - d.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
  - d.4. Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
  - d.5. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
  - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

6. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto

reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

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

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

---

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

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

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.

---

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

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

10,00 %

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

---

## **Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

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

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 dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

---

## **Cobertura de Seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---

## **Sistema de presentación de ofertas**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

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

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

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

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

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

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

## **Apertura de ofertas**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

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

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

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

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

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

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

## Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

## **Margen de preferencia local - CPS**

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

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

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

## Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

<p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]</p>
<p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</p> <p>La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.</p>
<p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)</p>
<p>4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)</p>
<p>5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19.(**)</p>
<p>6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)</p>
<p>7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</p>
<p>8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)</p>
<p>9. Documentos legales</p>
<p>9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.</p>
<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>
<p>9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</p>

- 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 inscritos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)

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

- Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

### 9.3. Oferentes en Consorcio.

1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)

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

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

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

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

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

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

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## Capacidad Financiera

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

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:

a. **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.

b. **Endeudamiento: pasivo total / activo total**

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

c. **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 la evaluación de la capacidad financiera

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 la evaluación de la experiencia

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:

**REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS HUMANOS**

**Superficie Requerida:** El oferente deberá contar con infraestructura propia o alquiladas de por lo menos 1000 m2 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 m2 mínimo, **Superficie del Área de Trabajo:** 700 m2 mínimo. El área de trabajo es la parte destinada exclusivamente para los trabajos de reparación y mantenimiento. En el caso de que la infraestructura sea alquilada se deberá presentar documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado.

Deberá contar con todos los elementos necesarios, equipos y herramientas especiales para todo tipo de trabajo en este ramo.

**Seguridad Local, área de trabajo y estacionamiento:** El área de trabajo debe estar totalmente cubierto (CERRADO) tipo depósito con techo con 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, 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 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 privada y/o servicio de monitoreo y patrulla que cuente o demuestre con un contrato mínimo de un 01 año, con una empresa dedicada al ramo y con una antigüedad mínima de 03 años en el mercado, con ello garantizar la prestación de dicho servicio.

Poseer circuito cerrado de CCTV 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 o alquiladas, que deberán estar operativas durante la verificación in situ en el caso de ser propios o en el caso de que las herramientas requeridas sean alquiladas se deberá presentar con la oferta una declaración jurada donde la empresa demuestre que dichas herramientas estarán a su disposición, y que en caso de ser adjudicado presentara a la hora de la firma del contrato los documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado, 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 de 2 metros, en funcionamiento para realizar trabajos de tornería en general (ej. Reparación de cardanas, 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 en funcionamiento.
- 1 Banco de prueba para limpieza, reparación y testeado 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 de testeado de picos inyectores electrónicos nafteros.
- 1 Equipo de alineación y balanceo computarizado.
- 2 Fosas bien equipadas y azulejadas para vehículos.
- 1 Succionador de aceite al vacío.
- 1 Calibrador de picos inyectores diésel convencional.
- 1 Compresor 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 50 KV a modo de garantizar 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 combustible nafteros y diésel.

- 1 Analizador de gases de escape portátil.
- 1 Kit detector de fuga de agua para radiador.
- 4 Pistolas neumáticas.
- 1 Soldador eléctrico para soldaduras mic.
- 1 Boroscopio, Endoscopio.
- 1 Equipo de ultrasonido para limpieza de inyectores.
- 1 Rectificadora
- 1 Cepilladora de superficie plana

Poseer móvil propio para servicios de auxilios y mantenimientos ligeros (cambio de filtros de aceite, aire y combustible, aceite motor) a los vehículos y camiones de la institución si así fuese necesario presentar copia de cédula verde a nombre de la empresa y/o propietario.

Obs: Todas las herramientas, como elevadores, fosas, herramientas y maquinarias mencionadas anteriormente deben estar instaladas y operativas dentro del área de trabajo solicitado, que serán verificados en la visita técnica en el caso en el caso que lo requerido sea propio.

**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 o en el caso de que sean alquilados se deberá presentar con la oferta una declaración jurada donde la empresa demuestre que dichos equipos estarán a su disposición, y que en caso de ser adjudicado presentara a la hora de la firma del contrato los documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado, en caso de ser propios los equipos solicitados, en caso de ser propios los equipos solicitados deberán estar operativos a la hora de la visita técnica , de al menos los siguientes equipos:

- Tres Scanner para diagnóstico electrónico computarizado de las diferentes marcas de vehículos, camionetas y maquinarias.
- Un banco para limpieza, reparación y testeado de picos inyectores cammon rail (DIESEL).
- Un banco testeado 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 inscriptos en el seguro social del IPS con antigüedad mínima de 6 meses , de manera a justificar que la empresa posee personal calificado acorde a la infraestructura y a los servicios solicitados por el oferente.

Deberá contar con personal capacitado como a:

- 4 Técnico en Mecánica Automotriz.
- 1 Técnico en tornería.
- 1 Técnico en Inyección electrónica diésel.
- 1 Técnico en Inyección electrónica naftera.
- 1 Técnico en electricidad.
- 1 Técnico en aire acondicionado

Adjunto título de certificado de Capacitación Profesional, expedida por instituciones educativas avalados por el MEC.

**Observación:**

En este punto, la convocante considera pertinente aceptar un contrato por prestación de servicio, hasta un total de 05 personales, demostrando fehacientemente que dichos personales deberán estar cumpliendo las disposiciones administrativas 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).

El taller debe contar con una Póliza de Seguro contra todo daño y de protección a terceros para cubrir los gastos emergentes de cualquier tipo de daño causado a los automotores hasta la reposición integral o a bienes de terceros, debido a hechos u omisiones voluntarias o involuntarias, negligencia o inexperiencia de sus empleados.

La convocante se reserva el derecho de verificar in situ durante la etapa de evaluación de las ofertas el cumplimiento de las Condiciones Establecidas en cuanto a la infraestructura y herramientas. Las herramientas requeridas deberán estar totalmente instaladas y operativas al momento de la verificación en el caso que lo requerido sea propios.

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

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 en caso de ser propias o en caso de que sean alquiladas se deberá presentar con la oferta una declaración jurada donde la empresa demuestre que dichas maquinarias estarán a su disposición, y en caso de ser adjudicado presentara a la hora de la firma del contrato los documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado para el 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 en caso de ser propias o en caso de que sean alquiladas se deberá presentar con la oferta una declaración jurada donde la empresa demuestre que dichas maquinarias estarán a su disposición, y en caso de ser adjudicado presentara a la hora de la firma del contrato los documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado para el 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 de Contrato por la 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.

m. En el caso de que la infraestructura sea alquilada se deberá presentar documentos que demuestren el contrato de alquiler suscrito para brindar el servicio solicitado.

---

## **Criterios de desempate de ofertas**

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

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

---

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

### *Especificaciones técnicas*

### *Trabajos a ser realizados*

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 SUSPENCIÓN

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 bujias 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 martilletes 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 receptor 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 TRASMISIÓN

- 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 muñequin
- 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 martilletes 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 piñón de dif. 4x4
- 4.24 Mano de Obra
- 4.25 Cambio rulemanes de corona
- 4.26 Mano de Obra
- 4.27 Cambio rulemanes de piñón
- 4.28 Mano de Obra
- 4.29 Cambio de reten de piñón
- 4.30 Mano de Obra
- 4.31 Cambio de tuerca de piñón
- 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 cuadruple
- 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 martilletes 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 termostato
- 4.342 Mano de Obra
- 4.343 Cambio junta de termostato
- 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 TRASMISIÓN

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

- 5.30 Mano de Obra
- 5.31 Cambio de reten de piñon
- 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 cuadruple
- 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 hidraulico 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 termostato
- 5.322 Mano de Obra
- 5.323 Cambio junta de termostato
- 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 TRASMISIÓN

- 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 receptor 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 arbol 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 velocimetro
- 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- MINI BUS HYUNDAI H-1 - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 1994

#### 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 Cambio de aceite diferencial
- 7.12 Mano de Obra
- 7.13 Limpieza de Filtro de aire
- 7.14 Mano de Obra
- 7.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 7.16 Mano de Obra
- 7.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 7.18 Mano de Obra
- 7.19 Aditivo para radiador, por litro
- 7.20 Mano de Obra
- 7.21 Servicio de Engrase
- 7.22 Mano de Obra

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

- 7.23 Cambio de diferencial completo
- 7.24 Mano de Obra
- 7.25 Cambio rulemanes de corona
- 7.26 Mano de Obra
- 7.27 Cambio rulemanes de piñón
- 7.28 Mano de Obra
- 7.29 Cambio de rulemanes del túnel
- 7.30 Mano de Obra

- 7.31 Cambio de reten de piñon
- 7.32 Mano de Obra
- 7.33 Cambio de tuerca de piñon
- 7.34 Mano de Obra
- 7.35 Cambio de arandela diferencial
- 7.36 Mano de Obra
- 7.37 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 7.38 Mano de Obra
- 7.39 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 7.40 Mano de Obra
- 7.41 Cambio de perno diferencial
- 7.42 Mano de Obra
- 7.43 Cambio planetario
- 7.44 Mano de Obra
- 7.45 Cambio engranaje satélite
- 7.46 Mano de Obra
- 7.47 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 7.48 Mano de Obra
- 7.49 Cambio de juego de rulemanes
- 7.50 Mano de Obra
- 7.51 Cambio de juego de rodillos
- 7.52 Mano de Obra
- 7.53 Cambio de palanca de cambio
- 7.54 Mano de Obra

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

- 7.55 Cambio de Precat
- 7.56 Mano de Obra
- 7.57 Cambio de guardapolvo
- 7.58 Mano de Obra

- 7.59 Cambio de muñequin
- 7.60 Mano de Obra
- 7.61 Cambio de esparragos de rueda
- 7.62 Mano de Obra
- 7.63 Cambio tuercas de rueda
- 7.64 Mano de Obra
- 7.65 Cambio de bomba D/H
- 7.66 Mano de Obra
- 7.67 Cambio columna de dirección
- 7.68 Mano de Obra
- 7.69 Cambio conjunto cilindro contacto
- 7.70 Mano de Obra
- 7.71 Cambio eje de dirección
- 7.72 Mano de Obra
- 7.73 Cambio tanque fluido dirección
- 7.74 Mano de Obra
- 7.75 Cambio de manguera de dirección
- 7.76 Mano de Obra
- 7.77 Cambio de manguera de retorno dirección
- 7.78 Mano de Obra
- 7.79 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 7.80 Mano de Obra
- 7.81 Alineación y balanceo
- 7.82 Mano de Obra

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

- 7.83 Cambio amortiguadores delanteros
- 7.84 Mano de Obra
- 7.85 Cambio de rótulas inferiores
- 7.86 Mano de Obra
- 7.87 Cambio de rótulas superiores

- 7.88 Mano de Obra
- 7.89 Cambio bujes de parrilla superior
- 7.90 Mano de Obra
- 7.91 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 7.92 Mano de Obra
- 7.93 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 7.94 Mano de Obra
- 7.95 Cambio bujes de estabilizador central
- 7.96 Mano de Obra
- 7.97 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 7.98 Mano de Obra
- 7.99 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 7.100 Mano de Obra
- 7.101 Cambio de barra estabilizador delantero
- 7.102 Mano de Obra
- 7.103 Cambio brazo barra de torsión LH
- 7.104 Mano de Obra
- 7.105 Cambio brazo barra de torsión RH
- 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 goma cabina
- 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 ruleman piloto
- 7.140 Mano de Obra
- 7.141 Cambio volante motor
- 7.142 Mano de Obra
- 7.143 Cambio tornillos de volantes
- 7.144 Mano de Obra
- 7.145 Cambio bulbo de embrague
- 7.146 Mano de Obra

- 7.147 Cambio bomba pedal de embrague
- 7.148 Mano de Obra
- 7.149 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 7.150 Mano de Obra
- 7.151 Cambio bomba central de embrague
- 7.152 Mano de Obra

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

- 7.153 Cambio juego de pastillas delanteras
- 7.154 Mano de Obra
- 7.155 Cambio discos de frenos delanteros
- 7.156 Mano de Obra
- 7.157 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 7.158 Mano de Obra
- 7.159 Cambio cilindros de frenos traseros
- 7.160 Mano de Obra
- 7.161 Cambio zapatas de frenos traseros
- 7.162 Mano de Obra
- 7.163 Cambio goma pedal TM
- 7.164 Mano de Obra
- 7.165 Cambio bulbo de freno
- 7.166 Mano de Obra
- 7.167 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 7.168 Mano de Obra
- 7.169 Cambio servofreno
- 7.170 Mano de Obra
- 7.171 Cambio módulo hidráulico ABS
- 7.172 Mano de Obra
- 7.173 Cambio rotor sensor de ABS
- 7.174 Mano de Obra

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

- 7.175 Cambio foco de alta y baja
- 7.176 Mano de Obra
- 7.177 Cambio focos de 2 filamentos
- 7.178 Mano de Obra
- 7.179 Cambio focos de 1 filamento
- 7.180 Mano de Obra
- 7.181 Cambio focos de busca huellas
- 7.182 Mano de Obra
- 7.183 Cambio focos de luz de techo
- 7.184 Mano de Obra
- 7.185 Cambio automático de arranque
- 7.186 Mano de Obra
- 7.187 Cambio ruleman de arranque
- 7.188 Mano de Obra
- 7.189 Cambio porta carbón
- 7.190 Mano de Obra
- 7.191 Cambio bobina motor de arranque
- 7.192 Mano de Obra
- 7.193 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 7.194 Mano de Obra
- 7.195 Cambio correa de alternador
- 7.196 Mano de Obra
- 7.197 Cambio polea de alternador
- 7.198 Mano de Obra
- 7.199 Cambio de alternador completo
- 7.200 Mano de Obra

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

- 7.201 Cambio de Turbo
- 7.202 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 7.203 Cambio de pistones
- 7.204 Mano de Obra
- 7.205 Cambio de juego de aros
- 7.206 Mano de Obra
- 7.207 Cambio juego de juntas
- 7.208 Mano de Obra
- 7.209 Cambio de casquillo de biela
- 7.210 Mano de Obra
- 7.211 Cambio casquillos de bancada
- 7.212 Mano de Obra
- 7.213 Cambio valvulas de admisión
- 7.214 Mano de Obra
- 7.215 Cambio de valvula de escape
- 7.216 Mano de Obra
- 7.217 Cambio junta de tapa de cilindros
- 7.218 Mano de Obra
- 7.219 Cambio bielas
- 7.220 Mano de Obra
- 7.221 Cambio junta de múltiple de admisión
- 7.222 Mano de Obra
- 7.223 Cambio junta de múltiple de escape
- 7.224 Mano de Obra
- 7.225 Cambio junta de frente motor
- 7.226 Mano de Obra
- 7.227 Cambio reten frente motor
- 7.228 Mano de Obra
- 7.229 Cambio reten de bancada trasera
- 7.230 Mano de Obra
- 7.231 Cambio resote de válvula
- 7.232 Mano de Obra

- 7.233 Cambio martilletes de válvulas
- 7.234 Mano de Obra
- 7.235 Cambio reten guía de válvulas
- 7.236 Mano de Obra
- 7.237 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 7.238 Mano de Obra
- 7.239 Cambio cadena de distribución
- 7.240 Mano de Obra
- 7.241 Cambio tensor de cadena de distribución
- 7.242 Mano de Obra
- 7.243 Cambio soporte de caja
- 7.244 Mano de Obra
- 7.245 Cambio soportes de motor
- 7.246 Mano de Obra
- 7.247 Cambio junta tapa balancín
- 7.248 Mano de Obra
- 7.249 Cambio guía de válvulas
- 7.250 Mano de Obra
- 7.251 Cambio bulbo de aceite
- 7.252 Mano de Obra

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

##### 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 TRASMISIÓN

- 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 eje de mando
- 8.54 Mano de Obra
- 8.55 Cambio de eje principal
- 8.56 Mano de Obra
- 8.57 Cambio reten frente caja
- 8.58 Mano de Obra
- 8.59 Cambio juego de junta de caja
- 8.60 Mano de Obra
- 8.61 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 8.62 Mano de Obra
- 8.63 Sincronizador
- 8.64 Mano de Obra
- 8.65 Cambio de caja selectoras de cambio
- 8.66 Mano de Obra

8.67 Cambio de palanca de cambio

8.68 Mano de Obra

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

8.69 Cambio de Precat

8.70 Mano de Obra

8.71 Cambio de guardapolvo

8.72 Mano de Obra

8.73 Cambio de muñequin

8.74 Mano de Obra

8.75 Cambio de esparragos de rueda

8.76 Mano de Obra

8.77 Cambio tuercas de rueda

8.78 Mano de Obra

8.79 Cambio de bomba D/H

8.80 Mano de Obra

8.81 Cambio columna de dirección

8.82 Mano de Obra

8.83 Cambio conjunto cilindro contacto

8.84 Mano de Obra

8.85 Cambio eje de dirección

8.86 Mano de Obra

8.87 Cambio tanque fluido dirección

8.88 Mano de Obra

8.89 Cambio de manguera de dirección

8.90 Mano de Obra

8.91 Cambio de manguera de retorno dirección

8.92 Mano de Obra

8.93 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección

8.94 Mano de Obra

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

- 8.95 Cambio amortiguadores delanteros
- 8.96 Mano de Obra
- 8.97 Cambio de rótulas inferiores
- 8.98 Mano de Obra
- 8.99 Cambio de rótulas superiores
- 8.100 Mano de Obra
- 8.101 Cambio bujes de parrilla superior
- 8.102 Mano de Obra
- 8.103 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 8.104 Mano de Obra
- 8.105 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 8.106 Mano de Obra
- 8.107 Cambio bujes de estabilizador central
- 8.108 Mano de Obra
- 8.109 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 8.110 Mano de Obra
- 8.111 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 8.112 Mano de Obra
- 8.113 Cambio de barra estabilizador delantero
- 8.114 Mano de Obra
- 8.115 Cambio punta eje RH
- 8.116 Mano de Obra
- 8.117 Cambio punta eje LH
- 8.118 Mano de Obra
- 8.119 Cambio masa rueda delantera
- 8.120 Mano de Obra
- 8.121 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 8.122 Mano de Obra
- 8.123 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 8.124 Mano de Obra

- 8.125 Cambio taqueador de suspensión LH
- 8.126 Mano de Obra
- 8.127 Cambio taqueador de suspensión RH
- 8.128 Mano de Obra
- 8.129 Cambio tazas de ruedas
- 8.130 Mano de Obra
- 8.131 Cambio de cubiertas
- 8.132 Mano de Obra
- 8.133 Cambio de llantas
- 8.134 Mano de Obra
- 8.135 Cambio amortiguadores traseros
- 8.136 Mano de Obra
- 8.137 Cambio de taqueador trasero
- 8.138 Mano de Obra

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

- 8.139 Cambio plato de presión
- 8.140 Mano de Obra
- 8.141 Cambio disco
- 8.142 Mano de Obra
- 8.143 Cambio coginete de empuje
- 8.144 Mano de Obra
- 8.145 Cambio ruleman piloto
- 8.146 Mano de Obra
- 8.147 Cambio tornillos de volantes
- 8.148 Mano de Obra
- 8.149 Cambio bulbo de embrague
- 8.150 Mano de Obra
- 8.151 Cambio bomba pedal de embrague
- 8.152 Mano de Obra
- 8.153 Cambio bomba auxiliar de embrague

- 8.154 Mano de Obra
- 8.155 Cambio bomba central de embrague
- 8.156 Mano de Obra

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

- 8.157 Cambio juego de pastillas delanteras
- 8.158 Mano de Obra
- 8.159 Cambio discos de frenos delanteros
- 8.160 Mano de Obra
- 8.161 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 8.162 Mano de Obra
- 8.163 Cambio cilindros de frenos traseros
- 8.164 Mano de Obra
- 8.165 Cambio zapatas de frenos traseros
- 8.166 Mano de Obra
- 8.167 Cambio de cabo de frenos de mano
- 8.168 Mano de Obra
- 8.169 Cambio caño flexible de freno
- 8.170 Mano de Obra
- 8.171 Cambio rectificación de discos de frenos
- 8.172 Mano de Obra
- 8.173 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 8.174 Mano de Obra
- 8.175 Cambio goma pedal TM
- 8.176 Mano de Obra
- 8.177 Cambio bulbo de freno
- 8.178 Mano de Obra
- 8.179 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 8.180 Mano de Obra
- 8.181 Cambio rotor sensor de ABS
- 8.182 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

8.183	Cambio foco de alta y baja
8.184	Mano de Obra
8.185	Cambio focos de 2 filamentos
8.186	Mano de Obra
8.187	Cambio focos de 1 filamento
8.188	Mano de Obra
8.189	Cambio focos de busca huellas
8.190	Mano de Obra
8.191	Cambio focos de luz de techo
8.192	Mano de Obra
8.193	Cambio relay
8.194	Mano de Obra
8.195	Cambio inducido de arranque
8.196	Mano de Obra
8.197	Cambio juego de carbones
8.198	Mano de Obra
8.199	Cambio automático de arranque
8.200	Mano de Obra
8.201	Cambio ruleman de arranque
8.202	Mano de Obra
8.203	Cambio porta carbón
8.204	Mano de Obra
8.205	Cambio bobina motor de arranque
8.206	Mano de Obra
8.207	Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
8.208	Mano de Obra
8.209	Cambio correa de alternador
8.210	Mano de Obra
8.211	Cambio polea de alternador

8.212 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TURBO

8.213 Cambio de Turbo

8.214 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

8.215 Cambio de pistones

8.216 Mano de Obra

8.217 Cambio de juego de aros

8.218 Mano de Obra

8.219 Cambio juego de juntas

8.220 Mano de Obra

8.221 Cambio de casquillo de biela

8.222 Mano de Obra

8.223 Cambio casquillos de bancada

8.224 Mano de Obra

8.225 Cambio valvulas de admisión

8.226 Mano de Obra

8.227 Cambio de valvula de escape

8.228 Mano de Obra

8.229 Cambio junta de tapa de cilindros

8.230 Mano de Obra

8.231 Cambio bielas

8.232 Mano de Obra

8.233 Cambio junta de múltiple de admisión

8.234 Mano de Obra

8.235 Cambio junta de múltiple de escape

8.236 Mano de Obra

8.237 Cambio junta de frente motor

8.238 Mano de Obra

8.239 Cambio reten frente motor

- 8.240 Mano de Obra
- 8.241 Cambio reten de bancada trasera
- 8.242 Mano de Obra
- 8.243 Cambio resote de válvula
- 8.244 Mano de Obra
- 8.245 Cambio martilletes de válvulas
- 8.246 Mano de Obra
- 8.247 Cambio reten guía de válvulas
- 8.248 Mano de Obra
- 8.249 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 8.250 Mano de Obra
- 8.251 Cambio junta tapa balancín
- 8.252 Mano de Obra
- 8.253 Cambio guía de válvulas
- 8.254 Mano de Obra
- 8.255 Cambio bulbo de aceite
- 8.256 Mano de Obra
- 8.257 Cambio carter motor
- 8.258 Mano de Obra

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

- 8.259 Cambio radiador de agua
- 8.260 Mano de Obra
- 8.261 Cambio bomba de agua
- 8.262 Mano de Obra
- 8.263 Cambio ventilador de radiador
- 8.264 Mano de Obra
- 8.265 Cambio manguera de radiador inferior
- 8.266 Mano de Obra
- 8.267 Cambio manguera de radiador superior
- 8.268 Mano de Obra

- 8.269 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 8.270 Mano de Obra
- 8.271 Cambio embrague de compresor
- 8.272 Mano de Obra
- 8.273 Cambio tapa radiador
- 8.274 Mano de Obra
- 8.275 Cambio tanque auxiliar radiador
- 8.276 Mano de Obra
- 8.277 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 8.278 Mano de Obra

#### 9 - MINI BUS HYUNDAI H-1 - 4X2 - (Caja Automático) - AÑO 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
- 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 rulemanes de corona
- 9.24 Mano de Obra
- 9.25 Cambio rulemanes de piñon
- 9.26 Mano de Obra
- 9.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 9.28 Mano de Obra
- 9.29 Cambio de reten de piñon
- 9.30 Mano de Obra
- 9.31 Cambio de tuerca de piñon
- 9.32 Mano de Obra
- 9.33 Cambio de arandela diferencial
- 9.34 Mano de Obra
- 9.35 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 9.36 Mano de Obra
- 9.37 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 9.38 Mano de Obra
- 9.39 Cambio de eje
- 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
- 9.69 Cambio de kit reparación de caja automática
- 9.70 Mano de Obra

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

- 9.71 Cambio de Precat
- 9.72 Mano de Obra
- 9.73 Cambio de guardapolvo
- 9.74 Mano de Obra

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

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENCIÓN

- 9.97 Cambio amortiguadores delanteros
- 9.98 Mano de Obra
- 9.99 Cambio de rótulas inferiores
- 9.100 Mano de Obra
- 9.101 Cambio de rótulas superiores
- 9.102 Mano de Obra
- 9.103 Cambio bujes de parrilla superior

- 9.104 Mano de Obra
- 9.105 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 9.106 Mano de Obra
- 9.107 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 9.108 Mano de Obra
- 9.109 Cambio bujes de estabilizador central
- 9.110 Mano de Obra
- 9.111 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 9.112 Mano de Obra
- 9.113 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 9.114 Mano de Obra
- 9.115 Cambio de barra estabilizador delantero
- 9.116 Mano de Obra
- 9.117 Cambio brazo barra de torsión LH
- 9.118 Mano de Obra
- 9.119 Cambio brazo barra de torsión RH
- 9.120 Mano de Obra
- 9.121 Cambio punta eje RH
- 9.122 Mano de Obra
- 9.123 Cambio punta eje LH
- 9.124 Mano de Obra
- 9.125 Cambio masa rueda delantera
- 9.126 Mano de Obra
- 9.127 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 9.128 Mano de Obra
- 9.129 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 9.130 Mano de Obra
- 9.131 Cambio taqueador de suspensión LH
- 9.132 Mano de Obra
- 9.133 Cambio taqueador de suspensión RH

- 9.134 Mano de Obra
- 9.135 Cambio tazas de ruedas
- 9.136 Mano de Obra
- 9.137 Cambio de cubiertas
- 9.138 Mano de Obra
- 9.139 Cambio de llantas
- 9.140 Mano de Obra
- 9.141 Cambio amortiguadores traseros
- 9.142 Mano de Obra
- 9.143 Cambio de taqueador trasero
- 9.144 Mano de Obra

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

- 9.145 Cambio plato de presión
- 9.146 Mano de Obra
- 9.147 Cambio disco
- 9.148 Mano de Obra
- 9.149 Cambio coginete de empuje
- 9.150 Mano de Obra
- 9.151 Cambio ruleman piloto
- 9.152 Mano de Obra
- 9.153 Cambio volante motor
- 9.154 Mano de Obra
- 9.155 Cambio tornillos de volantes
- 9.156 Mano de Obra
- 9.157 Cambio bulbo de embrague
- 9.158 Mano de Obra
- 9.159 Cambio bomba pedal de embrague
- 9.160 Mano de Obra
- 9.161 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 9.162 Mano de Obra

9.163 Cambio bomba central de embrague

9.164 Mano de Obra

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

9.165 Cambio juego de pastillas delanteras

9.166 Mano de Obra

9.167 Cambio discos de frenos delanteros

9.168 Mano de Obra

9.169 Cambio de juego de reparación de mordaza

9.170 Mano de Obra

9.171 Cambio cilindros de frenos traseros

9.172 Mano de Obra

9.173 Cambio zapatas de frenos traseros

9.174 Mano de Obra

9.175 Cambio de tambores de frenos

9.176 Mano de Obra

9.177 Cambio de cabo de frenos de mano

9.178 Mano de Obra

9.179 Cambio bomba central de freno

9.180 Mano de Obra

9.181 Cambio caño flexible de freno

9.182 Mano de Obra

9.183 Cambio rectificación de discos de frenos

9.184 Mano de Obra

9.185 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos

9.186 Mano de Obra

9.187 Cambio regulador de freno RH

9.188 Mano de Obra

9.189 Cambio regulador de freno LH

9.190 Mano de Obra

9.191 Cambio goma pedal TM

- 9.192 Mano de Obra
- 9.193 Cambio bulbo de freno
- 9.194 Mano de Obra
- 9.195 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 9.196 Mano de Obra
- 9.197 Cambio servofreno
- 9.198 Mano de Obra
- 9.199 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 9.200 Mano de Obra
- 9.201 Cambio módulo hidraulico ABS
- 9.202 Mano de Obra
- 9.203 Cambio rotor sensor de ABS
- 9.204 Mano de Obra

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

- 9.205 Cambio foco de alta y baja
- 9.206 Mano de Obra
- 9.207 Cambio focos de 2 filamentos
- 9.208 Mano de Obra
- 9.209 Cambio focos de 1 filamento
- 9.210 Mano de Obra
- 9.211 Cambio focos de busca huellas
- 9.212 Mano de Obra
- 9.213 Cambio interruptor de estacionamiento
- 9.214 Mano de Obra
- 9.215 Cambio interruptor del busca huellas
- 9.216 Mano de Obra
- 9.217 Cambio relay
- 9.218 Mano de Obra
- 9.219 Cambio juego de carbones
- 9.220 Mano de Obra

- 9.221 Cambio automático de arranque
- 9.222 Mano de Obra
- 9.223 Cambio ruleman de arranque
- 9.224 Mano de Obra
- 9.225 Cambio porta carbón
- 9.226 Mano de Obra
- 9.227 Cambio bobina motor de arranque
- 9.228 Mano de Obra
- 9.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 9.230 Mano de Obra
- 9.231 Cambio correa de alternador
- 9.232 Mano de Obra
- 9.233 Cambio polea de alternador
- 9.234 Mano de Obra
- 9.235 Cambio de alternador completo
- 9.236 Mano de Obra

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

- 9.237 Cambio de Turbo
- 9.238 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 9.239 Cambio de pistones
- 9.240 Mano de Obra
- 9.241 Cambio de juego de aros
- 9.242 Mano de Obra
- 9.243 Cambio juego de juntas
- 9.244 Mano de Obra
- 9.245 Cambio de casquillo de biela
- 9.246 Mano de Obra
- 9.247 Cambio casquillos de bancada
- 9.248 Mano de Obra

- 9.249 Cambio valvulas de admisión
- 9.250 Mano de Obra
- 9.251 Cambio de valvula de escape
- 9.252 Mano de Obra
- 9.253 Cambio junta de tapa de cilindros
- 9.254 Mano de Obra
- 9.255 Cambio bielas
- 9.256 Mano de Obra
- 9.257 Cambio junta de múltiple de admisión
- 9.258 Mano de Obra
- 9.259 Cambio junta de múltiple de escape
- 9.260 Mano de Obra
- 9.261 Cambio junta de frente motor
- 9.262 Mano de Obra
- 9.263 Cambio reten frente motor
- 9.264 Mano de Obra
- 9.265 Cambio reten de bancada trasera
- 9.266 Mano de Obra
- 9.267 Cambio resote de válvula
- 9.268 Mano de Obra
- 9.269 Cambio martilletes de válvulas
- 9.270 Mano de Obra
- 9.271 Cambio reten guía de válvulas
- 9.272 Mano de Obra
- 9.273 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 9.274 Mano de Obra
- 9.275 Cambio cadena de distribución
- 9.276 Mano de Obra
- 9.277 Cambio tensor de cadena de distribución
- 9.278 Mano de Obra

- 9.279 Cambio soporte de caja
- 9.280 Mano de Obra
- 9.281 Cambio soportes de motor
- 9.282 Mano de Obra
- 9.283 Cambio junta tapa balancín
- 9.284 Mano de Obra
- 9.285 Cambio guía de válvulas
- 9.286 Mano de Obra
- 9.287 Cambio bulbo de aceite
- 9.288 Mano de Obra
- 9.289 Cambio carter motor
- 9.290 Mano de Obra
- 9.291 Cambio polea cigüeñal
- 9.292 Mano de Obra
- 9.293 Cambio bomba de aceite
- 9.294 Mano de Obra

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

- 9.295 Cambio radiador de agua
- 9.296 Mano de Obra
- 9.297 Cambio bomba de agua
- 9.298 Mano de Obra
- 9.299 Cambio ventilador de radiador
- 9.300 Mano de Obra
- 9.301 Cambio valvula expansora
- 9.302 Mano de Obra
- 9.303 Cambio filtro receptor de aire acondicionado
- 9.304 Mano de Obra
- 9.305 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 9.306 Mano de Obra
- 9.307 Cambio tapa radiador

- 9.308 Mano de Obra
- 9.309 Cambio goma soporte radiador
- 9.310 Mano de Obra
- 9.311 Cambio tanque auxiliar radiador
- 9.312 Mano de Obra
- 9.313 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 9.314 Mano de Obra

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

##### 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 piñón

10.26 Mano de Obra

10.27 Cambio de rulemanes del túnel

10.28 Mano de Obra

10.29 Cambio de reten de piñón

10.30 Mano de Obra

10.31 Cambio de tuerca de piñón

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 juego de anillos sincronizadores

10.44 Mano de Obra

10.45 Cambio de juego de rulemanes

10.46 Mano de Obra

10.47 Cambio de juego de rodillos

10.48 Mano de Obra

- 10.49 Cambio de reten cola
- 10.50 Mano de Obra
- 10.51 Cambio reten frente caja
- 10.52 Mano de Obra
- 10.53 Cambio juego de junta de caja
- 10.54 Mano de Obra
- 10.55 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 10.56 Mano de Obra
- 10.57 Sincronizador
- 10.58 Mano de Obra
- 10.59 Cambio de caja selectoras de cambio
- 10.60 Mano de Obra
- 10.61 Cambio de palanca de cambio
- 10.62 Mano de Obra

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

- 10.63 Cambio de Cremallera por dirección
- 10.64 Mano de Obra
- 10.65 Cambio de Precat
- 10.66 Mano de Obra
- 10.67 Cambio de guardapolvo
- 10.68 Mano de Obra
- 10.69 Cambio de muñequin
- 10.70 Mano de Obra
- 10.71 Cambio de esparragos de rueda (por cada rueda)
- 10.72 Mano de Obra
- 10.73 Cambio tuercas de rueda
- 10.74 Mano de Obra
- 10.75 Cambio de bomba D/H
- 10.76 Mano de Obra
- 10.77 Cambio eje de dirección

- 10.78 Mano de Obra
- 10.79 Cambio tanque fluido dirección
- 10.80 Mano de Obra
- 10.81 Cambio de manguera de dirección
- 10.82 Mano de Obra
- 10.83 Cambio de manguera de retorno dirección
- 10.84 Mano de Obra
- 10.85 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 10.86 Mano de Obra

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

- 10.87 Cambio amortiguadores delanteros
- 10.88 Mano de Obra
- 10.89 Cambio de rótulas inferiores
- 10.90 Mano de Obra
- 10.91 Cambio de rótulas superiores
- 10.92 Mano de Obra
- 10.93 Cambio bujes de parrilla superior
- 10.94 Mano de Obra
- 10.95 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 10.96 Mano de Obra
- 10.97 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 10.98 Mano de Obra
- 10.99 Cambio bujes de estabilizador central
- 10.100 Mano de Obra
- 10.101 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 10.102 Mano de Obra
- 10.103 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 10.104 Mano de Obra
- 10.105 Cambio de barra estabilizador delantero
- 10.106 Mano de Obra

- 10.107 Cambio punta eje RH
- 10.108 Mano de Obra
- 10.109 Cambio punta eje LH
- 10.110 Mano de Obra
- 10.111 Cambio masa rueda delantera
- 10.112 Mano de Obra
- 10.113 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 10.114 Mano de Obra
- 10.115 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 10.116 Mano de Obra
- 10.117 Cambio taqueador de suspensión LH
- 10.118 Mano de Obra
- 10.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 10.120 Mano de Obra
- 10.121 Cambio tazas de ruedas
- 10.122 Mano de Obra
- 10.123 Cambio de cubiertas
- 10.124 Mano de Obra
- 10.125 Cambio de llantas
- 10.126 Mano de Obra
- 10.127 Cambio amortiguadores traseros
- 10.128 Mano de Obra
- 10.129 Cambio de taqueador trasero
- 10.130 Mano de Obra

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

- 10.131 Cambio plato de presión
- 10.132 Mano de Obra
- 10.133 Cambio disco
- 10.134 Mano de Obra
- 10.135 Cambio coginete de empuje

- 10.136 Mano de Obra
- 10.137 Cambio ruleman piloto
- 10.138 Mano de Obra
- 10.139 Cambio volante motor
- 10.140 Mano de Obra
- 10.141 Cambio tornillos de volantes
- 10.142 Mano de Obra
- 10.143 Cambio bulbo de embrague
- 10.144 Mano de Obra
- 10.145 Cambio bomba pedal de embrague
- 10.146 Mano de Obra
- 10.147 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 10.148 Mano de Obra
- 10.149 Cambio bomba central de embrague
- 10.150 Mano de Obra

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

- 10.151 Cambio juego de pastillas delanteras
- 10.152 Mano de Obra
- 10.153 Cambio discos de frenos delanteros
- 10.154 Mano de Obra
- 10.155 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 10.156 Mano de Obra
- 10.157 Cambio cilindros de frenos traseros
- 10.158 Mano de Obra
- 10.159 Cambio juego de pastillas traseras
- 10.160 Mano de Obra
- 10.161 Cambio discos de frenos traseros
- 10.162 Mano de Obra
- 10.163 Cambio de cabo de frenos de mano
- 10.164 Mano de Obra

- 10.165 Cambio bomba central de freno
- 10.166 Mano de Obra
- 10.167 Cambio caño flexible de freno
- 10.168 Mano de Obra
- 10.169 Cambio rectificación de discos de frenos
- 10.170 Mano de Obra
- 10.171 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 10.172 Mano de Obra
- 10.173 Cambio regulador de freno RH
- 10.174 Mano de Obra
- 10.175 Cambio regulador de freno LH
- 10.176 Mano de Obra
- 10.177 Cambio goma pedal TM
- 10.178 Mano de Obra
- 10.179 Cambio bulbo de freno
- 10.180 Mano de Obra
- 10.181 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 10.182 Mano de Obra
- 10.183 Cambio rotor sensor de ABS
- 10.184 Mano de Obra

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

- 10.185 Cambio foco de alta y baja
- 10.186 Mano de Obra
- 10.187 Cambio focos de 2 filamentos
- 10.188 Mano de Obra
- 10.189 Cambio focos de 1 filamento
- 10.190 Mano de Obra
- 10.191 Cambio focos de busca huellas
- 10.192 Mano de Obra
- 10.193 Cambio focos de luz de techo

- 10.194 Mano de Obra
- 10.195 Cambio faro delantero
- 10.196 Mano de Obra
- 10.197 Cambio faro trasero
- 10.198 Mano de Obra
- 10.199 Cambio faritos de luz de chapa
- 10.200 Mano de Obra
- 10.201 Cambio faros busca huellas
- 10.202 Mano de Obra
- 10.203 Cambio de bulbo marcha atrás
- 10.204 Mano de Obra
- 10.205 Cambio relay
- 10.206 Mano de Obra
- 10.207 Cambio de alternador completo
- 10.208 Mano de Obra

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

- 10.209 Cambio de Turbo
- 10.210 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 10.211 Cambio de pistones (c/u)
- 10.212 Mano de Obra
- 10.213 Cambio de juego de aros (juego)
- 10.214 Mano de Obra
- 10.215 Cambio juego de juntas
- 10.216 Mano de Obra
- 10.217 Cambio de casquillo de biela (juego)
- 10.218 Mano de Obra
- 10.219 Cambio casquillos de bancada (juego)
- 10.220 Mano de Obra
- 10.221 Cambio valvulas de admisión (c/u)

- 10.222 Mano de Obra
- 10.223 Cambio de valvula de escape (c/u)
- 10.224 Mano de Obra
- 10.225 Cambio junta de tapa de cilindros
- 10.226 Mano de Obra
- 10.227 Cambio arbo de leva admisión
- 10.228 Mano de Obra
- 10.229 Cambio bielas
- 10.230 Mano de Obra
- 10.231 Cambio arbol de leva de escape
- 10.232 Mano de Obra
- 10.233 Cambio junta de múltiple de admisión
- 10.234 Mano de Obra
- 10.235 Cambio junta de múltiple de escape
- 10.236 Mano de Obra
- 10.237 Cambio junta de frente motor
- 10.238 Mano de Obra
- 10.239 Cambio reten frente motor
- 10.240 Mano de Obra
- 10.241 Cambio reten de bancada trasera
- 10.242 Mano de Obra
- 10.243 Cambio resote de válvula
- 10.244 Mano de Obra
- 10.245 Cambio martilletes de válvulas
- 10.246 Mano de Obra
- 10.247 Cambio reten guía de válvulas
- 10.248 Mano de Obra
- 10.249 Cambio cadena de distribución
- 10.250 Mano de Obra
- 10.251 Cambio tensor de cadena de distribución

- 10.252 Mano de Obra
- 10.253 Cambio junta tapa balancín
- 10.254 Mano de Obra
- 10.255 Cambio guía de válvulas
- 10.256 Mano de Obra
- 10.257 Cambio bulbo de aceite
- 10.258 Mano de Obra
- 10.259 Cambio carter motor
- 10.260 Mano de Obra

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

- 10.261 Cambio radiador de agua
- 10.262 Mano de Obra
- 10.263 Cambio bomba de agua
- 10.264 Mano de Obra
- 10.265 Cambio termoestato
- 10.266 Mano de Obra
- 10.267 Cambio junta de termoestato
- 10.268 Mano de Obra
- 10.269 Cambio manguera de radiador inferior
- 10.270 Mano de Obra
- 10.271 Cambio manguera de radiador superior
- 10.272 Mano de Obra
- 10.273 Cambio valvula expansora
- 10.274 Mano de Obra
- 10.275 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 10.276 Mano de Obra
- 10.277 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 10.278 Mano de Obra
- 10.279 Cambio polea de compresor
- 10.280 Mano de Obra

- 10.281 Cambio embrague de compresor
- 10.282 Mano de Obra
- 10.283 Cambio tapa radiador
- 10.284 Mano de Obra
- 10.285 Cambio goma soporte radiador
- 10.286 Mano de Obra
- 10.287 Cambio tanque auxiliar radiador
- 10.288 Mano de Obra
- 10.289 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 10.290 Mano de Obra

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

##### 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 planetario
- 11.44 Mano de obra
- 11.45 Cambio engranaje satélite

- 11.46 Mano de obra
- 11.47 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 11.48 Mano de obra
- 11.49 Cambio de juego de rulemanes
- 11.50 Mano de obra
- 11.51 Cambio de juego de rodillos
- 11.52 Mano de obra
- 11.53 Cambio de eje de mando
- 11.54 Mano de obra
- 11.55 Cambio de eje principal
- 11.56 Mano de obra
- 11.57 Cambio de reten cola
- 11.58 Mano de obra
- 11.59 Cambio reten frente caja
- 11.60 Mano de obra
- 11.61 Cambio juego de junta de caja
- 11.62 Mano de obra
- 11.63 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 11.64 Mano de obra
- 11.65 Sincronizador
- 11.66 Mano de obra
- 11.67 Cambio de caja selectoras de cambio
- 11.68 Mano de obra
- 11.69 Cambio de palanca de cambio
- 11.70 Mano de obra
- 11.71 Cambio de kit reparación de caja automática
- 11.72 Mano de obra

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

- 11.73 Cambio de Cremallera por dirección
- 11.74 Mano de obra

- 11.75 Cambio de Precat
- 11.76 Mano de obra
- 11.77 Cambio de guardapolvo
- 11.78 Mano de obra
- 11.79 Cambio de muñequin
- 11.80 Mano de obra
- 11.81 Cambio de esparragos de rueda
- 11.82 Mano de obra
- 11.83 Cambio tuercas de rueda
- 11.84 Mano de obra
- 11.85 Cambio de bomba D/H
- 11.86 Mano de obra
- 11.87 Cambio columna de dirección
- 11.88 Mano de obra
- 11.89 Cambio conjunto cilindro contacto
- 11.90 Mano de obra
- 11.91 Cambio eje de dirección
- 11.92 Mano de obra
- 11.93 Cambio tanque fluido dirección
- 11.94 Mano de obra
- 11.95 Cambio de manguera de dirección
- 11.96 Mano de obra
- 11.97 Cambio de manguera de retorno dirección
- 11.98 Mano de obra
- 11.99 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 11.100 Mano de obra
- 11.101 Alineación y balanceo
- 11.102 Mano de obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENCIÓN

- 11.103 Cambio amortiguadores delanteros

- 11.104 Mano de obra
- 11.105 Cambio de rótulas inferiores
- 11.106 Mano de obra
- 11.107 Cambio de rótulas superiores
- 11.108 Mano de obra
- 11.109 Cambio bujes de parrilla superior
- 11.110 Mano de obra
- 11.111 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 11.112 Mano de obra
- 11.113 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 11.114 Mano de obra
- 11.115 Cambio bujes de estabilizador central
- 11.116 Mano de obra
- 11.117 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 11.118 Mano de obra
- 11.119 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 11.120 Mano de obra
- 11.121 Cambio de barra estabilizador delantero
- 11.122 Mano de obra
- 11.123 Cambio brazo barra de torsión LH
- 11.124 Mano de obra
- 11.125 Cambio brazo barra de torsión RH
- 11.126 Mano de obra
- 11.127 Cambio punta eje RH
- 11.128 Mano de obra
- 11.129 Cambio punta eje LH
- 11.130 Mano de obra
- 11.131 Cambio masa rueda delantera
- 11.132 Mano de obra
- 11.133 Cambio ruleman de maza delantera Int.

- 11.134 Mano de obra
- 11.135 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 11.136 Mano de obra
- 11.137 Cambio taqueador de suspensión LH
- 11.138 Mano de obra
- 11.139 Cambio taqueador de suspensión RH
- 11.140 Mano de obra
- 11.141 Cambio tazas de ruedas
- 11.142 Mano de obra
- 11.143 Cambio de cubiertas
- 11.144 Mano de obra
- 11.145 Cambio de llantas
- 11.146 Mano de obra
- 11.147 Cambio amortiguadores traseros
- 11.148 Mano de obra
- 11.149 Cambio de taqueador trasero
- 11.150 Mano de obra
- 11.151 Cambio goma cabina
- 11.152 Mano de obra

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

- 11.153 Cambio plato de presión
- 11.154 Mano de obra
- 11.155 Cambio disco
- 11.156 Mano de obra
- 11.157 Cambio coginete de empuje
- 11.158 Mano de obra
- 11.159 Cambio ruleman piloto
- 11.160 Mano de obra
- 11.161 Cambio volante motor
- 11.162 Mano de obra

- 11.163 Cambio tornillos de volantes
- 11.164 Mano de obra
- 11.165 Cambio bulbo de embrague
- 11.166 Mano de obra
- 11.167 Cambio bomba pedal de embrague
- 11.168 Mano de obra
- 11.169 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 11.170 Mano de obra
- 11.171 Cambio bomba central de embrague
- 11.172 Mano de obra

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

- 11.173 Cambio juego de pastillas delanteras
- 11.174 Mano de obra
- 11.175 Cambio discos de frenos delanteros
- 11.176 Mano de obra
- 11.177 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 11.178 Mano de obra
- 11.179 Cambio cilindros de frenos traseros
- 11.180 Mano de obra
- 11.181 Cambio zapatas de frenos traseros
- 11.182 Mano de obra
- 11.183 Cambio de cabo de frenos de mano
- 11.184 Mano de obra
- 11.185 Cambio rectificación de discos de frenos
- 11.186 Mano de obra
- 11.187 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 11.188 Mano de obra
- 11.189 Cambio regulador de freno RH
- 11.190 Mano de obra
- 11.191 Cambio regulador de freno LH

- 11.192 Mano de obra
- 11.193 Cambio bulbo de freno
- 11.194 Mano de obra
- 11.195 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 11.196 Mano de obra
- 11.197 Cambio rotor sensor de ABS
- 11.198 Mano de obra

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

- 11.199 Cambio foco de alta y baja
- 11.200 Mano de obra
- 11.201 Cambio focos de 2 filamentos
- 11.202 Mano de obra
- 11.203 Cambio focos de 1 filamento
- 11.204 Mano de obra
- 11.205 Cambio focos de busca huellas
- 11.206 Mano de obra
- 11.207 Cambio focos de luz de techo
- 11.208 Mano de obra
- 11.209 Cambio interruptor del busca huellas
- 11.210 Mano de obra
- 11.211 Cambio relay
- 11.212 Mano de obra
- 11.213 Cambio ruleman de arranque
- 11.214 Mano de obra
- 11.215 Cambio porta carbón
- 11.216 Mano de obra
- 11.217 Cambio bobina motor de arranque
- 11.218 Mano de obra
- 11.219 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 11.220 Mano de obra

11.221 Cambio correa de alternador

11.222 Mano de obra

11.223 Cambio polea de alternador

11.224 Mano de obra

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

11.225 Cambio de Turbo

11.226 Mano de obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

11.227 Cambio de pistones (c/u)

11.228 Mano de obra

11.229 Cambio de juego de aros (juego)

11.230 Mano de obra

11.231 Cambio juego de juntas

11.232 Mano de obra

11.233 Cambio de casquillo de biela (juego)

11.234 Mano de obra

11.235 Cambio casquillos de bancada (juego)

11.236 Mano de obra

11.237 Cambio valvulas de admisión (c/u)

11.238 Mano de obra

11.239 Cambio de valvula de escape (c/u)

11.240 Mano de obra

11.241 Cambio junta de tapa de cilindros

11.242 Mano de obra

11.243 Cambio arbo de leva admisión

11.244 Mano de obra

11.245 Cambio bielas

11.246 Mano de obra

11.247 Cambio arbol de leva de escape

11.248 Mano de obra

- 11.249 Cambio junta de múltiple de admisión
- 11.250 Mano de obra
- 11.251 Cambio junta de múltiple de escape
- 11.252 Mano de obra
- 11.253 Cambio junta de frente motor
- 11.254 Mano de obra
- 11.255 Cambio reten frente motor
- 11.256 Mano de obra
- 11.257 Cambio reten de bancada trasera
- 11.258 Mano de obra
- 11.259 Cambio resote de válvula
- 11.260 Mano de obra
- 11.261 Cambio martilletes de válvulas
- 11.262 Mano de obra
- 11.263 Cambio reten guía de válvulas
- 11.264 Mano de obra
- 11.265 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 11.266 Mano de obra
- 11.267 Cambio soporte de caja
- 11.268 Mano de obra
- 11.269 Cambio soportes de motor
- 11.270 Mano de obra
- 11.271 Cambio junta tapa balancín
- 11.272 Mano de obra
- 11.273 Cambio guía de válvulas
- 11.274 Mano de obra
- 11.275 Cambio bulbo de aceite
- 11.276 Mano de obra

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

- 11.277 Cambio radiador de agua

- 11.278 Mano de obra
- 11.279 Cambio bomba de agua
- 11.280 Mano de obra
- 11.281 Cambio ventilador de radiador
- 11.282 Mano de obra
- 11.283 Cambio goma soporte radiador
- 11.284 Mano de obra
- 11.285 Cambio tanque auxiliar radiador
- 11.286 Mano de obra
- 11.287 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 11.288 Mano de obra
- 11.289 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 11.290 Mano de obra

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

### 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 TRASMISIÓN

- 12.23 Cambio rulemanes de corona
- 12.24 Mano de Obra
- 12.25 Cambio rulemanes de piñón
- 12.26 Mano de Obra
- 12.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 12.28 Mano de Obra
- 12.29 Cambio de reten de piñón
- 12.30 Mano de Obra
- 12.31 Cambio de tuerca de piñón
- 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 cuadruple
- 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

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 12.71 Cambio de Cremallera por dirección

- 12.72 Mano de Obra
- 12.73 Cambio de Precat
- 12.74 Mano de Obra
- 12.75 Cambio de guardapolvo
- 12.76 Mano de Obra
- 12.77 Cambio de muñequin
- 12.78 Mano de Obra
- 12.79 Cambio de esparragos de rueda
- 12.80 Mano de Obra
- 12.81 Cambio tuercas de rueda
- 12.82 Mano de Obra
- 12.83 Cambio de bomba D/H
- 12.84 Mano de Obra
- 12.85 Cambio conjunto cilindro contacto
- 12.86 Mano de Obra
- 12.87 Cambio eje de dirección
- 12.88 Mano de Obra
- 12.89 Cambio tanque fluido dirección
- 12.90 Mano de Obra
- 12.91 Cambio de manguera de dirección
- 12.92 Mano de Obra
- 12.93 Cambio de manguera de retorno dirección
- 12.94 Mano de Obra
- 12.95 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 12.96 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENCIÓN

- 12.97 Cambio amortiguadores delanteros
- 12.98 Mano de Obra
- 12.99 Cambio de rótulas inferiores
- 12.100 Mano de Obra

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

- 12.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 12.132 Mano de Obra
- 12.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 12.134 Mano de Obra
- 12.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 12.136 Mano de Obra
- 12.137 Cambio tazas de ruedas
- 12.138 Mano de Obra
- 12.139 Cambio de cubiertas
- 12.140 Mano de Obra
- 12.141 Cambio de llantas
- 12.142 Mano de Obra
- 12.143 Cambio amortiguadores traseros
- 12.144 Mano de Obra
- 12.145 Cambio grilletes de elásticos
- 12.146 Mano de Obra
- 12.147 Cambio de taqueador trasero
- 12.148 Mano de Obra
- 12.149 Cambio buje amortiguador
- 12.150 Mano de Obra
- 12.151 Cambio buje elástico
- 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 auxiliar de embrague
- 12.168 Mano de Obra
- 12.169 Cambio bomba central de embrague
- 12.170 Mano de Obra

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

- 12.171 Cambio juego de pastillas delanteras
- 12.172 Mano de Obra
- 12.173 Cambio discos de frenos delanteros
- 12.174 Mano de Obra
- 12.175 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 12.176 Mano de Obra
- 12.177 Cambio cilindros de frenos traseros
- 12.178 Mano de Obra
- 12.179 Cambio zapatas de frenos traseros
- 12.180 Mano de Obra
- 12.181 Cambio de tambores de frenos
- 12.182 Mano de Obra
- 12.183 Cambio de cabo de frenos de mano
- 12.184 Mano de Obra
- 12.185 Cambio bomba central de freno
- 12.186 Mano de Obra
- 12.187 Cambio caño flexible de freno
- 12.188 Mano de Obra

- 12.189 Cambio rectificación de discos de frenos
- 12.190 Mano de Obra
- 12.191 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 12.192 Mano de Obra
- 12.193 Cambio regulador de freno RH
- 12.194 Mano de Obra
- 12.195 Cambio regulador de freno LH
- 12.196 Mano de Obra
- 12.197 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 12.198 Mano de Obra
- 12.199 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 12.200 Mano de Obra
- 12.201 Cambio goma pedal TM
- 12.202 Mano de Obra
- 12.203 Cambio bulbo de freno
- 12.204 Mano de Obra
- 12.205 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 12.206 Mano de Obra
- 12.207 Cambio módulo hidráulico ABS
- 12.208 Mano de Obra
- 12.209 Cambio rotor sensor de ABS
- 12.210 Mano de Obra

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

- 12.211 Cambio foco de alta y baja
- 12.212 Mano de Obra
- 12.213 Cambio focos de 2 filamentos
- 12.214 Mano de Obra
- 12.215 Cambio focos de 1 filamento
- 12.216 Mano de Obra
- 12.217 Cambio focos de busca huellas

- 12.218 Mano de Obra
- 12.219 Cambio focos de luz de techo
- 12.220 Mano de Obra
- 12.221 Cambio relay
- 12.222 Mano de Obra
- 12.223 Cambio ruleman de arranque
- 12.224 Mano de Obra
- 12.225 Cambio porta carbón
- 12.226 Mano de Obra
- 12.227 Cambio bobina motor de arranque
- 12.228 Mano de Obra
- 12.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 12.230 Mano de Obra
- 12.231 Cambio correa de alternador
- 12.232 Mano de Obra
- 12.233 Cambio polea de alternador
- 12.234 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 12.235 Cambio de pistones
- 12.236 Mano de Obra
- 12.237 Cambio de juego de aros
- 12.238 Mano de Obra
- 12.239 Cambio juego de juntas
- 12.240 Mano de Obra
- 12.241 Cambio de casquillo de biela
- 12.242 Mano de Obra
- 12.243 Cambio casquillos de bancada
- 12.244 Mano de Obra
- 12.245 Cambio valvulas de admisión
- 12.246 Mano de Obra

- 12.247 Cambio de valvula de escape
- 12.248 Mano de Obra
- 12.249 Cambio junta de tapa de cilindros
- 12.250 Mano de Obra
- 12.251 Cambio arbo de leva admisión
- 12.252 Mano de Obra
- 12.253 Cambio bielas
- 12.254 Mano de Obra
- 12.255 Cambio junta de múltiple de admisión
- 12.256 Mano de Obra
- 12.257 Cambio junta de múltiple de escape
- 12.258 Mano de Obra
- 12.259 Cambio junta de frente motor
- 12.260 Mano de Obra
- 12.261 Cambio reten frente motor
- 12.262 Mano de Obra
- 12.263 Cambio reten de bancada trasera
- 12.264 Mano de Obra
- 12.265 Cambio resote de válvula
- 12.266 Mano de Obra
- 12.267 Cambio martilletes de válvulas
- 12.268 Mano de Obra
- 12.269 Cambio reten guía de válvulas
- 12.270 Mano de Obra
- 12.271 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 12.272 Mano de Obra
- 12.273 Cambio soporte de caja
- 12.274 Mano de Obra
- 12.275 Cambio soportes de motor
- 12.276 Mano de Obra

- 12.277 Cambio junta tapa balancín
- 12.278 Mano de Obra
- 12.279 Cambio guía de válvulas
- 12.280 Mano de Obra
- 12.281 Cambio bulbo de aceite
- 12.282 Mano de Obra
- 12.283 Cambio carter motor
- 12.284 Mano de Obra
- 12.285 Cambio polea cigüeñal
- 12.286 Mano de Obra
- 12.287 Cambio bomba de aceite
- 12.288 Mano de Obra

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

- 12.289 Cambio radiador de agua
- 12.290 Mano de Obra
- 12.291 Cambio bomba de agua
- 12.292 Mano de Obra
- 12.293 Cambio ventilador de radiador
- 12.294 Mano de Obra
- 12.295 Cambio termostato
- 12.296 Mano de Obra
- 12.297 Cambio junta de termostato
- 12.298 Mano de Obra
- 12.299 Cambio manguera de radiador inferior
- 12.300 Mano de Obra
- 12.301 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 12.302 Mano de Obra
- 12.303 Cambio valvula expansora
- 12.304 Mano de Obra
- 12.305 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado

- 12.306 Mano de Obra
- 12.307 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 12.308 Mano de Obra
- 12.309 Cambio embrague de compresor
- 12.310 Mano de Obra
- 12.311 Cambio tapa radiador
- 12.312 Mano de Obra
- 12.313 Cambio goma soporte radiador
- 12.314 Mano de Obra
- 12.315 Cambio tanque auxiliar radiador
- 12.316 Mano de Obra
- 12.317 Cambio enfriador de aire
- 12.318 Mano de Obra
- 12.319 Cambio enfriador de aceite
- 12.320 Mano de Obra
- 12.321 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 12.322 Mano de Obra

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

#### 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 de guardapolvos de homocinética
- 13.38 Mano de Obra
- 13.39 Cambio tulipas de homocinética - lado caja

- 13.40 Mano de Obra
- 13.41 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
- 13.42 Mano de Obra
- 13.43 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 13.44 Mano de Obra
- 13.45 Cambio de homocinetica delantera
- 13.46 Mano de Obra
- 13.47 Cambio de reten de homocinética
- 13.48 Mano de Obra
- 13.49 Cambio de eje
- 13.50 Mano de Obra
- 13.51 Cambio de perno diferencial
- 13.52 Mano de Obra
- 13.53 Cambio planetario
- 13.54 Mano de Obra
- 13.55 Cambio engranaje satélite
- 13.56 Mano de Obra
- 13.57 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 13.58 Mano de Obra
- 13.59 Cambio de juego de rulemanes
- 13.60 Mano de Obra
- 13.61 Cambio de juego de rodillos
- 13.62 Mano de Obra
- 13.63 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 13.64 Mano de Obra
- 13.65 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 13.66 Mano de Obra
- 13.67 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 13.68 Mano de Obra

- 13.69 Cambio de eje de mando
- 13.70 Mano de Obra
- 13.71 Cambio de eje principal
- 13.72 Mano de Obra
- 13.73 Cambio de engranaje 1ra.
- 13.74 Mano de Obra
- 13.75 Cambio de engranaje 2da.
- 13.76 Mano de Obra
- 13.77 Cambio de engranaje 3ra.
- 13.78 Mano de Obra
- 13.79 Cambio de engranaje 4ta.
- 13.80 Mano de Obra
- 13.81 Cambio de engranaje 5ta.
- 13.82 Mano de Obra
- 13.83 Cambio de cuadruple
- 13.84 Mano de Obra
- 13.85 Cambio de reten cola
- 13.86 Mano de Obra
- 13.87 Cambio reten frente caja
- 13.88 Mano de Obra
- 13.89 Cambio juego de junta de caja
- 13.90 Mano de Obra
- 13.91 Sincronizador
- 13.92 Mano de Obra
- 13.93 Cambio de caja selectoras de cambio
- 13.94 Mano de Obra
- 13.95 Cambio de palanca de cambio
- 13.96 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 13.97 Cambio de Cremallera por dirección

- 13.98 Mano de Obra
- 13.99 Cambio de Precat
- 13.100 Mano de Obra
- 13.101 Cambio de guardapolvo
- 13.102 Mano de Obra
- 13.103 Cambio de muñequin
- 13.104 Mano de Obra
- 13.105 Cambio de esparragos de rueda
- 13.106 Mano de Obra
- 13.107 Cambio tuercas de rueda
- 13.108 Mano de Obra
- 13.109 Cambio de bomba D/H
- 13.110 Mano de Obra
- 13.111 Cambio conjunto cilindro contacto
- 13.112 Mano de Obra
- 13.113 Cambio eje de dirección
- 13.114 Mano de Obra
- 13.115 Cambio tanque fluido dirección
- 13.116 Mano de Obra
- 13.117 Cambio de manguera de dirección
- 13.118 Mano de Obra
- 13.119 Cambio de manguera de retorno dirección
- 13.120 Mano de Obra
- 13.121 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 13.122 Mano de Obra
- 13.123 Alineación y balanceo
- 13.124 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENCIÓN

- 13.125 Cambio amortiguadores delanteros
- 13.126 Mano de Obra

- 13.127 Cambio de rótulas inferiores
- 13.128 Mano de Obra
- 13.129 Cambio de rótulas superiores
- 13.130 Mano de Obra
- 13.131 Cambio bujes de parrilla superior
- 13.132 Mano de Obra
- 13.133 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 13.134 Mano de Obra
- 13.135 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 13.136 Mano de Obra
- 13.137 Cambio parrilla de suspensión superior
- 13.138 Mano de Obra
- 13.139 Cambio bujes de estabilizador central
- 13.140 Mano de Obra
- 13.141 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 13.142 Mano de Obra
- 13.143 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 13.144 Mano de Obra
- 13.145 Cambio de barra estabilizador delantero
- 13.146 Mano de Obra
- 13.147 Cambio brazo barra de torsión LH
- 13.148 Mano de Obra
- 13.149 Cambio brazo barra de torsión RH
- 13.150 Mano de Obra
- 13.151 Cambio punta eje RH
- 13.152 Mano de Obra
- 13.153 Cambio punta eje LH
- 13.154 Mano de Obra
- 13.155 Cambio masa rueda delantera
- 13.156 Mano de Obra

- 13.157 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 13.158 Mano de Obra
- 13.159 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 13.160 Mano de Obra
- 13.161 Cambio taqueador de suspensión LH
- 13.162 Mano de Obra
- 13.163 Cambio taqueador de suspensión RH
- 13.164 Mano de Obra
- 13.165 Cambio tazas de ruedas
- 13.166 Mano de Obra
- 13.167 Cambio de cubiertas
- 13.168 Mano de Obra
- 13.169 Cambio de llantas
- 13.170 Mano de Obra
- 13.171 Cambio amortiguadores traseros
- 13.172 Mano de Obra
- 13.173 Cambio grilletes de elásticos
- 13.174 Mano de Obra
- 13.175 Cambio de taqueador trasero
- 13.176 Mano de Obra
- 13.177 Cambio buje amortiguador
- 13.178 Mano de Obra
- 13.179 Cambio buje elástico
- 13.180 Mano de Obra

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

- 13.181 Cambio plato de presión
- 13.182 Mano de Obra
- 13.183 Cambio disco
- 13.184 Mano de Obra
- 13.185 Cambio coginete de empuje

- 13.186 Mano de Obra
- 13.187 Cambio ruleman piloto
- 13.188 Mano de Obra
- 13.189 Cambio volante motor
- 13.190 Mano de Obra
- 13.191 Cambio tornillos de volantes
- 13.192 Mano de Obra
- 13.193 Cambio bulbo de embrague
- 13.194 Mano de Obra
- 13.195 Cambio bomba pedal de embrague
- 13.196 Mano de Obra
- 13.197 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 13.198 Mano de Obra
- 13.199 Cambio bomba central de embrague
- 13.200 Mano de Obra

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

- 13.201 Cambio juego de pastillas delanteras
- 13.202 Mano de Obra
- 13.203 Cambio discos de frenos delanteros
- 13.204 Mano de Obra
- 13.205 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 13.206 Mano de Obra
- 13.207 Cambio cilindros de frenos traseros
- 13.208 Mano de Obra
- 13.209 Cambio zapatas de frenos traseros
- 13.210 Mano de Obra
- 13.211 Cambio rectificación de discos de frenos
- 13.212 Mano de Obra
- 13.213 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 13.214 Mano de Obra

- 13.215 Cambio regulador de freno RH
- 13.216 Mano de Obra
- 13.217 Cambio regulador de freno LH
- 13.218 Mano de Obra
- 13.219 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 13.220 Mano de Obra
- 13.221 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 13.222 Mano de Obra
- 13.223 Cambio goma pedal TM
- 13.224 Mano de Obra
- 13.225 Cambio bulbo de freno
- 13.226 Mano de Obra
- 13.227 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 13.228 Mano de Obra
- 13.229 Cambio servofreno
- 13.230 Mano de Obra
- 13.231 Cambio módulo hidráulico ABS
- 13.232 Mano de Obra
- 13.233 Cambio rotor sensor de ABS
- 13.234 Mano de Obra

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

- 13.235 Cambio foco de alta y baja
- 13.236 Mano de Obra
- 13.237 Cambio focos de 2 filamentos
- 13.238 Mano de Obra
- 13.239 Cambio focos de 1 filamento
- 13.240 Mano de Obra
- 13.241 Cambio focos de busca huellas
- 13.242 Mano de Obra
- 13.243 Cambio focos de luz de techo

- 13.244 Mano de Obra
- 13.245 Cambio interruptor 4x4
- 13.246 Mano de Obra
- 13.247 Cambio relay
- 13.248 Mano de Obra
- 13.249 Cambio encendedor
- 13.250 Mano de Obra
- 13.251 Cambio juego de carbones
- 13.252 Mano de Obra
- 13.253 Cambio motor de arranque completo
- 13.254 Mano de Obra
- 13.255 Cambio automático de arranque
- 13.256 Mano de Obra
- 13.257 Cambio ruleman de arranque
- 13.258 Mano de Obra
- 13.259 Cambio porta carbón
- 13.260 Mano de Obra
- 13.261 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 13.262 Mano de Obra
- 13.263 Cambio correa de alternador
- 13.264 Mano de Obra
- 13.265 Cambio polea de alternador
- 13.266 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 13.267 Cambio de pistones
- 13.268 Mano de Obra
- 13.269 Cambio de juego de aros
- 13.270 Mano de Obra
- 13.271 Cambio juego de juntas
- 13.272 Mano de Obra

- 13.273 Cambio de casquillo de biela
- 13.274 Mano de Obra
- 13.275 Cambio casquillos de bancada
- 13.276 Mano de Obra
- 13.277 Cambio valvulas de admisión
- 13.278 Mano de Obra
- 13.279 Cambio de valvula de escape
- 13.280 Mano de Obra
- 13.281 Cambio junta de tapa de cilindros
- 13.282 Mano de Obra
- 13.283 Cambio bielas
- 13.284 Mano de Obra
- 13.285 Cambio junta de múltiple de admisión
- 13.286 Mano de Obra
- 13.287 Cambio junta de múltiple de escape
- 13.288 Mano de Obra
- 13.289 Cambio junta de frente motor
- 13.290 Mano de Obra
- 13.291 Cambio reten frente motor
- 13.292 Mano de Obra
- 13.293 Cambio reten de bancada trasera
- 13.294 Mano de Obra
- 13.295 Cambio resote de válvula
- 13.296 Mano de Obra
- 13.297 Cambio martilletes de válvulas
- 13.298 Mano de Obra
- 13.299 Cambio reten guía de válvulas
- 13.300 Mano de Obra
- 13.301 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 13.302 Mano de Obra

- 13.303 Cambio soporte de caja
- 13.304 Mano de Obra
- 13.305 Cambio soportes de motor
- 13.306 Mano de Obra
- 13.307 Cambio junta tapa balancín
- 13.308 Mano de Obra
- 13.309 Cambio guía de válvulas
- 13.310 Mano de Obra
- 13.311 Cambio bulbo de aceite
- 13.312 Mano de Obra
- 13.313 Cambio carter motor
- 13.314 Mano de Obra

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

- 13.315 Cambio radiador de agua
- 13.316 Mano de Obra
- 13.317 Cambio bomba de agua
- 13.318 Mano de Obra
- 13.319 Cambio ventilador de radiador
- 13.320 Mano de Obra
- 13.321 Cambio termostato
- 13.322 Mano de Obra
- 13.323 Cambio junta de termostato
- 13.324 Mano de Obra
- 13.325 Cambio manguera de radiador inferior
- 13.326 Mano de Obra
- 13.327 Cambio manguera de radiador superior
- 13.328 Mano de Obra
- 13.329 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 13.330 Mano de Obra
- 13.331 Cambio filtro receptor de aire acondicionado

- 13.332 Mano de Obra
- 13.333 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 13.334 Mano de Obra
- 13.335 Cambio tapa radiador
- 13.336 Mano de Obra
- 13.337 Cambio tanque auxiliar radiador
- 13.338 Mano de Obra
- 13.339 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 13.340 Mano de Obra

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

##### 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 TRASMISIÓN

14.23 Cambio corona y piñón de dif. 4x4

14.24 Mano de Obra

14.25 Cambio rulemanes de corona

14.26 Mano de Obra

14.27 Cambio rulemanes de piñón

14.28 Mano de Obra

14.29 Cambio de rulemanes del túnel

14.30 Mano de Obra

14.31 Cambio de reten de piñón

14.32 Mano de Obra

14.33 Cambio de tuerca de piñón

14.34 Mano de Obra

14.35 Cambio de arandela diferencial

14.36 Mano de Obra

14.37 Cambio de retenes del túnel diferencial

14.38 Mano de Obra

14.39 Cambio de guardapolvos de homocinética

14.40 Mano de Obra

14.41 Cambio tulipas de homocinética - lado caja

14.42 Mano de Obra

14.43 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda

14.44 Mano de Obra

14.45 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial

14.46 Mano de Obra

- 14.47 Cambio de homocinetica delantera
- 14.48 Mano de Obra
- 14.49 Cambio de reten de homocinética
- 14.50 Mano de Obra
- 14.51 Cambio de eje
- 14.52 Mano de Obra
- 14.53 Cambio de perno diferencial
- 14.54 Mano de Obra
- 14.55 Cambio planetario
- 14.56 Mano de Obra
- 14.57 Cambio engranaje satélite
- 14.58 Mano de Obra
- 14.59 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 14.60 Mano de Obra
- 14.61 Cambio de juego de rulemanes
- 14.62 Mano de Obra
- 14.63 Cambio de juego de rodillos
- 14.64 Mano de Obra
- 14.65 Cambio de eje de mando
- 14.66 Mano de Obra
- 14.67 Cambio de eje principal
- 14.68 Mano de Obra
- 14.69 Cambio de cuadruple
- 14.70 Mano de Obra
- 14.71 Cambio de reten cola
- 14.72 Mano de Obra
- 14.73 Cambio reten frente caja
- 14.74 Mano de Obra
- 14.75 Cambio juego de junta de caja
- 14.76 Mano de Obra

- 14.77 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 14.78 Mano de Obra
- 14.79 Sincronizador
- 14.80 Mano de Obra
- 14.81 Cambio de caja selectoras de cambio
- 14.82 Mano de Obra

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

- 14.83 Cambio de Cremallera por dirección
- 14.84 Mano de Obra
- 14.85 Cambio de Precat
- 14.86 Mano de Obra
- 14.87 Cambio de guardapolvo
- 14.88 Mano de Obra
- 14.89 Cambio de muñequin
- 14.90 Mano de Obra
- 14.91 Cambio de esparragos de rueda
- 14.92 Mano de Obra
- 14.93 Cambio tuercas de rueda
- 14.94 Mano de Obra
- 14.95 Cambio de bomba D/H
- 14.96 Mano de Obra
- 14.97 Cambio columna de dirección
- 14.98 Mano de Obra
- 14.99 Cambio conjunto cilindro contacto
- 14.100 Mano de Obra
- 14.101 Cambio eje de dirección
- 14.102 Mano de Obra
- 14.103 Cambio tanque fluido dirección
- 14.104 Mano de Obra
- 14.105 Cambio de manguera de dirección

- 14.106 Mano de Obra
- 14.107 Cambio de manguera de retorno dirección
- 14.108 Mano de Obra
- 14.109 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 14.110 Mano de Obra
- 14.111 Alineación y balanceo
- 14.112 Mano de Obra

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

- 14.113 Cambio amortiguadores delanteros
- 14.114 Mano de Obra
- 14.115 Cambio de rótulas inferiores
- 14.116 Mano de Obra
- 14.117 Cambio de rótulas superiores
- 14.118 Mano de Obra
- 14.119 Cambio bujes de parrilla superior
- 14.120 Mano de Obra
- 14.121 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 14.122 Mano de Obra
- 14.123 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 14.124 Mano de Obra
- 14.125 Cambio parrilla de suspensión superior
- 14.126 Mano de Obra
- 14.127 Cambio bujes de estabilizador central
- 14.128 Mano de Obra
- 14.129 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 14.130 Mano de Obra
- 14.131 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 14.132 Mano de Obra
- 14.133 Cambio de barra estabilizador delantero
- 14.134 Mano de Obra

- 14.135 Cambio brazo barra de torsión LH
- 14.136 Mano de Obra
- 14.137 Cambio brazo barra de torsión RH
- 14.138 Mano de Obra
- 14.139 Cambio punta eje RH
- 14.140 Mano de Obra
- 14.141 Cambio punta eje LH
- 14.142 Mano de Obra
- 14.143 Cambio masa rueda delantera
- 14.144 Mano de Obra
- 14.145 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 14.146 Mano de Obra
- 14.147 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 14.148 Mano de Obra
- 14.149 Cambio taqueador de suspensión LH
- 14.150 Mano de Obra
- 14.151 Cambio taqueador de suspensión RH
- 14.152 Mano de Obra
- 14.153 Cambio tazas de ruedas
- 14.154 Mano de Obra
- 14.155 Cambio de cubiertas
- 14.156 Mano de Obra
- 14.157 Cambio de llantas
- 14.158 Mano de Obra
- 14.159 Cambio amortiguadores traseros
- 14.160 Mano de Obra
- 14.161 Cambio grilletes de elásticos
- 14.162 Mano de Obra
- 14.163 Cambio de taqueador trasero
- 14.164 Mano de Obra

14.165 Cambio buje amortiguador

14.166 Mano de Obra

14.167 Cambio buje elástico

14.168 Mano de Obra

14.169 Cambio goma cabina

14.170 Mano de Obra

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

14.171 Cambio plato de presión

14.172 Mano de Obra

14.173 Cambio disco

14.174 Mano de Obra

14.175 Cambio coginete de empuje

14.176 Mano de Obra

14.177 Cambio ruleman piloto

14.178 Mano de Obra

14.179 Cambio volante motor

14.180 Mano de Obra

14.181 Cambio tornillos de volantes

14.182 Mano de Obra

14.183 Cambio bulbo de embrague

14.184 Mano de Obra

14.185 Cambio bomba pedal de embrague

14.186 Mano de Obra

14.187 Cambio bomba central de embrague

14.188 Mano de Obra

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

14.189 Cambio juego de pastillas delanteras

14.190 Mano de Obra

14.191 Cambio discos de frenos delanteros

14.192 Mano de Obra

- 14.193 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 14.194 Mano de Obra
- 14.195 Cambio cilindros de frenos traseros
- 14.196 Mano de Obra
- 14.197 Cambio zapatas de frenos traseros
- 14.198 Mano de Obra
- 14.199 Cambio de tambores de frenos
- 14.200 Mano de Obra
- 14.201 Cambio de cabo de frenos de mano
- 14.202 Mano de Obra
- 14.203 Cambio caño flexible de freno
- 14.204 Mano de Obra
- 14.205 Cambio rectificación de discos de frenos
- 14.206 Mano de Obra
- 14.207 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 14.208 Mano de Obra
- 14.209 Cambio regulador de freno RH
- 14.210 Mano de Obra
- 14.211 Cambio regulador de freno LH
- 14.212 Mano de Obra
- 14.213 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 14.214 Mano de Obra
- 14.215 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 14.216 Mano de Obra
- 14.217 Cambio goma pedal TM
- 14.218 Mano de Obra
- 14.219 Cambio bulbo de freno
- 14.220 Mano de Obra
- 14.221 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 14.222 Mano de Obra

- 14.223 Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
- 14.224 Mano de Obra
- 14.225 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 14.226 Mano de Obra
- 14.227 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 14.228 Mano de Obra
- 14.229 Cambio rotor sensor de ABS
- 14.230 Mano de Obra

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

- 14.231 Cambio foco de alta y baja
- 14.232 Mano de Obra
- 14.233 Cambio focos de 2 filamentos
- 14.234 Mano de Obra
- 14.235 Cambio focos de 1 filamento
- 14.236 Mano de Obra
- 14.237 Cambio focos de busca huellas
- 14.238 Mano de Obra
- 14.239 Cambio focos de luz de techo
- 14.240 Mano de Obra
- 14.241 Cambio interruptor 4x4
- 14.242 Mano de Obra
- 14.243 Cambio interruptor del busca huellas
- 14.244 Mano de Obra
- 14.245 Cambio relay
- 14.246 Mano de Obra
- 14.247 Cambio inducido de arranque
- 14.248 Mano de Obra
- 14.249 Cambio juego de carbones
- 14.250 Mano de Obra
- 14.251 Cambio ruleman de arranque

- 14.252 Mano de Obra
- 14.253 Cambio porta carbón
- 14.254 Mano de Obra
- 14.255 Cambio bobina motor de arranque
- 14.256 Mano de Obra
- 14.257 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 14.258 Mano de Obra
- 14.259 Cambio correa de alternador
- 14.260 Mano de Obra
- 14.261 Cambio polea de alternador
- 14.262 Mano de Obra
- 14.263 Cambio de alternador completo
- 14.264 Mano de Obra

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

- 14.265 Cambio de Turbo
- 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 arbo de leva admisión
- 14.284 Mano de Obra
- 14.285 Cambio bielas
- 14.286 Mano de Obra
- 14.287 Cambio junta de múltiple de admisión
- 14.288 Mano de Obra
- 14.289 Cambio junta de múltiple de escape
- 14.290 Mano de Obra
- 14.291 Cambio junta de frente motor
- 14.292 Mano de Obra
- 14.293 Cambio reten frente motor
- 14.294 Mano de Obra
- 14.295 Cambio reten de bancada trasera
- 14.296 Mano de Obra
- 14.297 Cambio resote de válvula
- 14.298 Mano de Obra
- 14.299 Cambio martilletes de válvulas
- 14.300 Mano de Obra
- 14.301 Cambio reten guía de válvulas
- 14.302 Mano de Obra
- 14.303 Cambio cadena de distribución
- 14.304 Mano de Obra
- 14.305 Cambio tensor de cadena de distribución
- 14.306 Mano de Obra
- 14.307 Cambio soporte de caja
- 14.308 Mano de Obra
- 14.309 Cambio soportes de motor

- 14.310 Mano de Obra
- 14.311 Cambio junta tapa balancín
- 14.312 Mano de Obra
- 14.313 Cambio guía de válvulas
- 14.314 Mano de Obra
- 14.315 Cambio bulbo de aceite
- 14.316 Mano de Obra
- 14.317 Cambio carter motor
- 14.318 Mano de Obra
- 14.319 Cambio polea cigüeñal
- 14.320 Mano de Obra

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

- 14.321 Cambio radiador de agua
- 14.322 Mano de Obra
- 14.323 Cambio bomba de agua
- 14.324 Mano de Obra
- 14.325 Cambio ventilador de radiador
- 14.326 Mano de Obra
- 14.327 Cambio termoestato
- 14.328 Mano de Obra
- 14.329 Cambio junta de termoestato
- 14.330 Mano de Obra
- 14.331 Cambio manguera de radiador inferior
- 14.332 Mano de Obra
- 14.333 Cambio manguera de radiador superior
- 14.334 Mano de Obra
- 14.335 Cambio filtro receptor de aire acondicionado
- 14.336 Mano de Obra
- 14.337 Cambio tapa radiador
- 14.338 Mano de Obra

- 14.339 Cambio goma soporte radiador
- 14.340 Mano de Obra
- 14.341 Cambio tanque auxiliar radiador
- 14.342 Mano de Obra
- 14.343 Cambio enfriador de aire
- 14.344 Mano de Obra
- 14.345 Cambio enfriador de aceite
- 14.346 Mano de Obra
- 14.347 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 14.348 Mano de Obra

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

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 piñón de dif. 4x4
- 15.24 Mano de Obra
- 15.25 Cambio rulemanes de corona
- 15.26 Mano de Obra
- 15.27 Cambio rulemanes de piñón
- 15.28 Mano de Obra
- 15.29 Cambio de rulemanes del túnel
- 15.30 Mano de Obra
- 15.31 Cambio de reten de piñón
- 15.32 Mano de Obra
- 15.33 Cambio de tuerca de piñón
- 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 cuadruple
- 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

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

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

- 15.134 Mano de Obra
- 15.135 Cambio brazo barra de torsión RH
- 15.136 Mano de Obra
- 15.137 Cambio punta eje RH
- 15.138 Mano de Obra
- 15.139 Cambio punta eje LH
- 15.140 Mano de Obra
- 15.141 Cambio masa rueda delantera
- 15.142 Mano de Obra
- 15.143 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 15.144 Mano de Obra
- 15.145 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 15.146 Mano de Obra
- 15.147 Cambio taqueador de suspensión LH
- 15.148 Mano de Obra
- 15.149 Cambio taqueador de suspensión RH
- 15.150 Mano de Obra
- 15.151 Cambio tazas de ruedas
- 15.152 Mano de Obra
- 15.153 Cambio de cubiertas
- 15.154 Mano de Obra
- 15.155 Cambio de llantas
- 15.156 Mano de Obra
- 15.157 Cambio amortiguadores traseros
- 15.158 Mano de Obra
- 15.159 Cambio grilletes de elásticos
- 15.160 Mano de Obra
- 15.161 Cambio de taqueador trasero
- 15.162 Mano de Obra
- 15.163 Cambio buje amortiguador

- 15.164 Mano de Obra
- 15.165 Cambio buje elástico
- 15.166 Mano de Obra
- 15.167 Cambio goma cabina
- 15.168 Mano de Obra

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

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

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

- 15.187 Cambio juego de pastillas delanteras
- 15.188 Mano de Obra
- 15.189 Cambio discos de frenos delanteros
- 15.190 Mano de Obra
- 15.191 Cambio de juego de reparación de mordaza

- 15.192 Mano de Obra
- 15.193 Cambio cilindros de frenos traseros
- 15.194 Mano de Obra
- 15.195 Cambio zapatas de frenos traseros
- 15.196 Mano de Obra
- 15.197 Cambio de tambores de frenos
- 15.198 Mano de Obra
- 15.199 Cambio de cabo de frenos de mano
- 15.200 Mano de Obra
- 15.201 Cambio caño flexible de freno
- 15.202 Mano de Obra
- 15.203 Cambio rectificación de discos de frenos
- 15.204 Mano de Obra
- 15.205 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 15.206 Mano de Obra
- 15.207 Cambio regulador de freno RH
- 15.208 Mano de Obra
- 15.209 Cambio regulador de freno LH
- 15.210 Mano de Obra
- 15.211 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 15.212 Mano de Obra
- 15.213 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 15.214 Mano de Obra
- 15.215 Cambio goma pedal TM
- 15.216 Mano de Obra
- 15.217 Cambio bulbo de freno
- 15.218 Mano de Obra
- 15.219 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 15.220 Mano de Obra
- 15.221 Cambio sensor ABS de rueda del IZQ

- 15.222 Mano de Obra
- 15.223 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 15.224 Mano de Obra
- 15.225 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 15.226 Mano de Obra
- 15.227 Cambio rotor sensor de ABS
- 15.228 Mano de Obra

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

- 15.229 Cambio foco de alta y baja
- 15.230 Mano de Obra
- 15.231 Cambio focos de 2 filamentos
- 15.232 Mano de Obra
- 15.233 Cambio focos de 1 filamento
- 15.234 Mano de Obra
- 15.235 Cambio focos de busca huellas
- 15.236 Mano de Obra
- 15.237 Cambio focos de luz de techo
- 15.238 Mano de Obra
- 15.239 Cambio interruptor 4x4
- 15.240 Mano de Obra
- 15.241 Cambio interruptor del busca huellas
- 15.242 Mano de Obra
- 15.243 Cambio relay
- 15.244 Mano de Obra
- 15.245 Cambio inducido de arranque
- 15.246 Mano de Obra
- 15.247 Cambio juego de carbones
- 15.248 Mano de Obra
- 15.249 Cambio ruleman de arranque
- 15.250 Mano de Obra

- 15.251 Cambio porta carbón
- 15.252 Mano de Obra
- 15.253 Cambio bobina motor de arranque
- 15.254 Mano de Obra
- 15.255 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 15.256 Mano de Obra
- 15.257 Cambio correa de alternador
- 15.258 Mano de Obra
- 15.259 Cambio polea de alternador
- 15.260 Mano de Obra
- 15.261 Cambio de alternador completo
- 15.262 Mano de Obra

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

- 15.263 Cambio de Turbo
- 15.264 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 15.265 Cambio de pistones
- 15.266 Mano de Obra
- 15.267 Cambio de juego de aros
- 15.268 Mano de Obra
- 15.269 Cambio juego de juntas
- 15.270 Mano de Obra
- 15.271 Cambio de casquillo de biela
- 15.272 Mano de Obra
- 15.273 Cambio casquillos de bancada
- 15.274 Mano de Obra
- 15.275 Cambio valvulas de admisión
- 15.276 Mano de Obra
- 15.277 Cambio de valvula de escape
- 15.278 Mano de Obra

- 15.279 Cambio junta de tapa de cilindros
- 15.280 Mano de Obra
- 15.281 Cambio arbo de leva admisión
- 15.282 Mano de Obra
- 15.283 Cambio bielas
- 15.284 Mano de Obra
- 15.285 Cambio junta de múltiple de admisión
- 15.286 Mano de Obra
- 15.287 Cambio junta de múltiple de escape
- 15.288 Mano de Obra
- 15.289 Cambio junta de frente motor
- 15.290 Mano de Obra
- 15.291 Cambio reten frente motor
- 15.292 Mano de Obra
- 15.293 Cambio reten de bancada trasera
- 15.294 Mano de Obra
- 15.295 Cambio resote de válvula
- 15.296 Mano de Obra
- 15.297 Cambio martilletes de válvulas
- 15.298 Mano de Obra
- 15.299 Cambio reten guía de válvulas
- 15.300 Mano de Obra
- 15.301 Cambio cadena de distribución
- 15.302 Mano de Obra
- 15.303 Cambio tensor de cadena de distribución
- 15.304 Mano de Obra
- 15.305 Cambio soporte de caja
- 15.306 Mano de Obra
- 15.307 Cambio soportes de motor
- 15.308 Mano de Obra

- 15.309 Cambio junta tapa balancín
- 15.310 Mano de Obra
- 15.311 Cambio guía de válvulas
- 15.312 Mano de Obra
- 15.313 Cambio bulbo de aceite
- 15.314 Mano de Obra
- 15.315 Cambio carter motor
- 15.316 Mano de Obra
- 15.317 Cambio polea cigüeñal
- 15.318 Mano de Obra

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

- 15.319 Cambio radiador de agua
- 15.320 Mano de Obra
- 15.321 Cambio bomba de agua
- 15.322 Mano de Obra
- 15.323 Cambio ventilador de radiador
- 15.324 Mano de Obra
- 15.325 Cambio termostato
- 15.326 Mano de Obra
- 15.327 Cambio junta de termostato
- 15.328 Mano de Obra
- 15.329 Cambio manguera de radiador inferior
- 15.330 Mano de Obra
- 15.331 Cambio manguera de radiador superior
- 15.332 Mano de Obra
- 15.333 Cambio filtro receptor de aire acondicionado
- 15.334 Mano de Obra
- 15.335 Cambio tapa radiador
- 15.336 Mano de Obra
- 15.337 Cambio goma soporte radiador

- 15.338 Mano de Obra
- 15.339 Cambio tanque auxiliar radiador
- 15.340 Mano de Obra
- 15.341 Cambio enfriador de aire
- 15.342 Mano de Obra
- 15.343 Cambio enfriador de aceite
- 15.344 Mano de Obra
- 15.345 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 15.346 Mano de Obra

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

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 TRASMISIÓN

16.23 Cambio de diferencial completo

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 bujes del soporte del túnel de diferencial

16.40 Mano de Obra

16.41 Cambio de eje

16.42 Mano de Obra

16.43 Cambio planetario

16.44 Mano de Obra

16.45 Cambio engranaje satélite

16.46 Mano de Obra

- 16.47 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 16.48 Mano de Obra
- 16.49 Cambio de juego de rulemanes
- 16.50 Mano de Obra
- 16.51 Cambio de juego de rodillos
- 16.52 Mano de Obra
- 16.53 Cambio de eje principal
- 16.54 Mano de Obra
- 16.55 Cambio de reten cola
- 16.56 Mano de Obra
- 16.57 Cambio reten frente caja
- 16.58 Mano de Obra
- 16.59 Cambio juego de junta de caja
- 16.60 Mano de Obra
- 16.61 Sincronizador
- 16.62 Mano de Obra
- 16.63 Cambio de caja selectoras de cambio
- 16.64 Mano de Obra
- 16.65 Cambio de palanca de cambio
- 16.66 Mano de Obra

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

- 16.67 Cambio de Cremallera por dirección
- 16.68 Mano de Obra
- 16.69 Cambio de Precat
- 16.70 Mano de Obra
- 16.71 Cambio de guardapolvo
- 16.72 Mano de Obra
- 16.73 Cambio de muñequin
- 16.74 Mano de Obra
- 16.75 Cambio de esparragos de rueda

- 16.76 Mano de Obra
- 16.77 Cambio tuercas de rueda
- 16.78 Mano de Obra
- 16.79 Cambio de bomba D/H
- 16.80 Mano de Obra
- 16.81 Cambio columna de dirección
- 16.82 Mano de Obra
- 16.83 Cambio conjunto cilindro contacto
- 16.84 Mano de Obra
- 16.85 Cambio eje de dirección
- 16.86 Mano de Obra
- 16.87 Cambio tanque fluido dirección
- 16.88 Mano de Obra
- 16.89 Cambio de manguera de dirección
- 16.90 Mano de Obra
- 16.91 Cambio de manguera de retorno dirección
- 16.92 Mano de Obra
- 16.93 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 16.94 Mano de Obra
- 16.95 Alineación y balanceo
- 16.96 Mano de Obra

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

- 16.97 Cambio amortiguadores delanteros
- 16.98 Mano de Obra
- 16.99 Cambio de rótulas inferiores
- 16.100 Mano de Obra
- 16.101 Cambio de rótulas superiores
- 16.102 Mano de Obra
- 16.103 Cambio bujes de parrilla superior
- 16.104 Mano de Obra

- 16.105 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 16.106 Mano de Obra
- 16.107 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 16.108 Mano de Obra
- 16.109 Cambio parrilla de suspensión superior
- 16.110 Mano de Obra
- 16.111 Cambio bujes de estabilizador central
- 16.112 Mano de Obra
- 16.113 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 16.114 Mano de Obra
- 16.115 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 16.116 Mano de Obra
- 16.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 16.118 Mano de Obra
- 16.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 16.120 Mano de Obra
- 16.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 16.122 Mano de Obra
- 16.123 Cambio punta eje RH
- 16.124 Mano de Obra
- 16.125 Cambio punta eje LH
- 16.126 Mano de Obra
- 16.127 Cambio masa rueda delantera
- 16.128 Mano de Obra
- 16.129 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 16.130 Mano de Obra
- 16.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 16.132 Mano de Obra
- 16.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 16.134 Mano de Obra

- 16.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 16.136 Mano de Obra
- 16.137 Cambio tazas de ruedas
- 16.138 Mano de Obra
- 16.139 Cambio de cubiertas
- 16.140 Mano de Obra
- 16.141 Cambio de llantas
- 16.142 Mano de Obra
- 16.143 Cambio amortiguadores traseros
- 16.144 Mano de Obra
- 16.145 Cambio grilletes de elásticos
- 16.146 Mano de Obra
- 16.147 Cambio de taqueador trasero
- 16.148 Mano de Obra
- 16.149 Cambio buje amortiguador
- 16.150 Mano de Obra
- 16.151 Cambio buje elástico
- 16.152 Mano de Obra

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

- 16.153 Cambio plato de presión
- 16.154 Mano de Obra
- 16.155 Cambio disco
- 16.156 Mano de Obra
- 16.157 Cambio coginete de empuje
- 16.158 Mano de Obra
- 16.159 Cambio ruleman piloto
- 16.160 Mano de Obra
- 16.161 Cambio volante motor
- 16.162 Mano de Obra
- 16.163 Cambio tornillos de volantes

- 16.164 Mano de Obra
- 16.165 Cambio bulbo de embrague
- 16.166 Mano de Obra
- 16.167 Cambio bomba pedal de embrague
- 16.168 Mano de Obra
- 16.169 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 16.170 Mano de Obra
- 16.171 Cambio bomba central de embrague
- 16.172 Mano de Obra

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

- 16.173 Cambio juego de pastillas delanteras
- 16.174 Mano de Obra
- 16.175 Cambio discos de frenos delanteros
- 16.176 Mano de Obra
- 16.177 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 16.178 Mano de Obra
- 16.179 Cambio cilindros de frenos traseros
- 16.180 Mano de Obra
- 16.181 Cambio zapatas de frenos traseros
- 16.182 Mano de Obra
- 16.183 Cambio de cabo de frenos de mano
- 16.184 Mano de Obra
- 16.185 Cambio caño flexible de freno
- 16.186 Mano de Obra
- 16.187 Cambio rectificación de discos de frenos
- 16.188 Mano de Obra
- 16.189 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 16.190 Mano de Obra
- 16.191 Cambio regulador de freno RH
- 16.192 Mano de Obra

- 16.193 Cambio regulador de freno LH
- 16.194 Mano de Obra
- 16.195 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 16.196 Mano de Obra
- 16.197 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 16.198 Mano de Obra
- 16.199 Cambio goma pedal TM
- 16.200 Mano de Obra
- 16.201 Cambio bulbo de freno
- 16.202 Mano de Obra
- 16.203 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 16.204 Mano de Obra
- 16.205 Cambio servofreno
- 16.206 Mano de Obra
- 16.207 Cambio módulo hidráulico ABS
- 16.208 Mano de Obra
- 16.209 Cambio rotor sensor de ABS
- 16.210 Mano de Obra

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

- 16.211 Cambio foco de alta y baja
- 16.212 Mano de Obra
- 16.213 Cambio focos de 2 filamentos
- 16.214 Mano de Obra
- 16.215 Cambio focos de 1 filamento
- 16.216 Mano de Obra
- 16.217 Cambio focos de busca huellas
- 16.218 Mano de Obra
- 16.219 Cambio focos de luz de techo
- 16.220 Mano de Obra
- 16.221 Cambio faro delantero

- 16.222 Mano de Obra
- 16.223 Cambio faro trasero
- 16.224 Mano de Obra
- 16.225 Cambio faritos de luz de chapa
- 16.226 Mano de Obra
- 16.227 Cambio relay
- 16.228 Mano de Obra
- 16.229 Cambio juego de carbones
- 16.230 Mano de Obra
- 16.231 Cambio motor de arranque completo
- 16.232 Mano de Obra
- 16.233 Cambio automático de arranque
- 16.234 Mano de Obra
- 16.235 Cambio ruleman de arranque
- 16.236 Mano de Obra
- 16.237 Cambio porta carbón
- 16.238 Mano de Obra
- 16.239 Cambio bobina motor de arranque
- 16.240 Mano de Obra
- 16.241 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 16.242 Mano de Obra
- 16.243 Cambio correa de alternador
- 16.244 Mano de Obra
- 16.245 Cambio polea de alternador
- 16.246 Mano de Obra

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

- 16.247 Cambio de Turbo
- 16.248 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 16.249 Cambio de pistones

16.250 Mano de Obra  
16.251 Cambio de juego de aros  
16.252 Mano de Obra  
16.253 Cambio juego de juntas  
16.254 Mano de Obra  
16.255 Cambio de casquillo de biela  
16.256 Mano de Obra  
16.257 Cambio casquillos de bancada  
16.258 Mano de Obra  
16.259 Cambio valvulas de admisión  
16.260 Mano de Obra  
16.261 Cambio de valvula de escape  
16.262 Mano de Obra  
16.263 Cambio junta de tapa de cilindros  
16.264 Mano de Obra  
16.265 Cambio arbo de leva admisión  
16.266 Mano de Obra  
16.267 Cambio bielas  
16.268 Mano de Obra  
16.269 Cambio arbol de leva de escape  
16.270 Mano de Obra  
16.271 Cambio junta de múltiple de admisión  
16.272 Mano de Obra  
16.273 Cambio junta de múltiple de escape  
16.274 Mano de Obra  
16.275 Cambio junta de frente motor  
16.276 Mano de Obra  
16.277 Cambio reten frente motor  
16.278 Mano de Obra  
16.279 Cambio reten de bancada trasera

- 16.280 Mano de Obra
- 16.281 Cambio resote de válvula
- 16.282 Mano de Obra
- 16.283 Cambio martilletes de válvulas
- 16.284 Mano de Obra
- 16.285 Cambio reten guía de válvulas
- 16.286 Mano de Obra
- 16.287 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 16.288 Mano de Obra
- 16.289 Cambio soporte de caja
- 16.290 Mano de Obra
- 16.291 Cambio soportes de motor
- 16.292 Mano de Obra
- 16.293 Cambio junta tapa balancín
- 16.294 Mano de Obra
- 16.295 Cambio guía de válvulas
- 16.296 Mano de Obra
- 16.297 Cambio bulbo de aceite
- 16.298 Mano de Obra
- 16.299 Cambio carter motor
- 16.300 Mano de Obra
- 16.301 Cambio polea cigüeñal
- 16.302 Mano de Obra
- 16.303 Cambio bomba de aceite
- 16.304 Mano de Obra

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

- 16.305 Cambio radiador de agua
- 16.306 Mano de Obra
- 16.307 Cambio bomba de agua
- 16.308 Mano de Obra

- 16.309 Cambio ventilador de radiador
- 16.310 Mano de Obra
- 16.311 Cambio termostato
- 16.312 Mano de Obra
- 16.313 Cambio junta de termostato
- 16.314 Mano de Obra
- 16.315 Cambio manguera de radiador inferior
- 16.316 Mano de Obra
- 16.317 Cambio manguera de radiador superior
- 16.318 Mano de Obra
- 16.319 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 16.320 Mano de Obra
- 16.321 Cambio condensador de aire acondicionado
- 16.322 Mano de Obra
- 16.323 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 16.324 Mano de Obra
- 16.325 Cambio valvula expansora
- 16.326 Mano de Obra
- 16.327 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 16.328 Mano de Obra
- 16.329 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 16.330 Mano de Obra
- 16.331 Cambio compresor de aire acondicionado
- 16.332 Mano de Obra
- 16.333 Cambio polea de compresor
- 16.334 Mano de Obra
- 16.335 Cambio embrague de compresor
- 16.336 Mano de Obra
- 16.337 Cambio tapa radiador

- 16.338 Mano de Obra
- 16.339 Cambio goma soporte radiador
- 16.340 Mano de Obra
- 16.341 Cambio tanque auxiliar radiador
- 16.342 Mano de Obra
- 16.343 Cambio enfriador de aire
- 16.344 Mano de Obra
- 16.345 Cambio enfriador de aceite
- 16.346 Mano de Obra
- 16.347 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 16.348 Mano de Obra

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

- 16.349 Cambio sensor de masa de aire
- 16.350 Mano de Obra
- 16.351 Cambio conjunto aceleración
- 16.352 Mano de Obra
- 16.353 Cambio bomba de combustible de tanque
- 16.354 Mano de Obra
- 16.355 Cambio bomba alimentadora de combustible
- 16.356 Mano de Obra
- 16.357 Cambio inyectores
- 16.358 Mano de Obra
- 16.359 Cambio solenoide alimentadora
- 16.360 Mano de Obra
- 16.361 Cambio sensor posición de cigüeñal
- 16.362 Mano de Obra
- 16.363 Cambio sensor posición de arbol de leva
- 16.364 Mano de Obra
- 16.365 Cambio sensor de flujo de aire
- 16.366 Mano de Obra

- 16.367 Cambio sensor de acelerador
- 16.368 Mano de Obra
- 16.369 Cambio sensor de presión common rail
- 16.370 Mano de Obra
- 16.371 Cambio limitador de presión del common rail
- 16.372 Mano de Obra
- 16.373 Cambio flotador de tanque
- 16.374 Mano de Obra
- 16.375 Cambio pedal de acelerador
- 16.376 Mano de Obra
- 16.377 Cambio sensor de velocimetro
- 16.378 Mano de Obra
- 16.379 Cambio sensor de temperatura combustible
- 16.380 Mano de Obra
- 16.381 Cambio sensor presión combustible
- 16.382 Mano de Obra
- 16.383 Cambio sensor filtro de combustible
- 16.384 Mano de Obra
- 16.385 Cambio tanque de combustible
- 16.386 Mano de Obra
- 16.387 Cambio tapa tanque de combustible
- 16.388 Mano de Obra
- 16.389 Cambio válvula EGR
- 16.390 Mano de Obra
- 16.391 Cambio valvula EVRV
- 16.392 Mano de Obra

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

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 corona y piñon de dif. 4x4
- 17.24 Mano de Obra
- 17.25 Cambio rulemanes de corona
- 17.26 Mano de Obra
- 17.27 Cambio rulemanes de piñon
- 17.28 Mano de Obra
- 17.29 Cambio de rulemanes del túnel
- 17.30 Mano de Obra
- 17.31 Cambio de reten de piñon

- 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 de guardapolvos de homocinética
- 17.40 Mano de Obra
- 17.41 Cambio tulipas de homocinética - lado caja
- 17.42 Mano de Obra
- 17.43 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
- 17.44 Mano de Obra
- 17.45 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 17.46 Mano de Obra
- 17.47 Cambio de homocinetica delantera
- 17.48 Mano de Obra
- 17.49 Cambio de reten de homocinética
- 17.50 Mano de Obra
- 17.51 Cambio de eje
- 17.52 Mano de Obra
- 17.53 Cambio de actuador diferencial
- 17.54 Mano de Obra
- 17.55 Cambio de perno diferencial
- 17.56 Mano de Obra
- 17.57 Cambio planetario
- 17.58 Mano de Obra
- 17.59 Cambio engranaje satélite
- 17.60 Mano de Obra

- 17.61 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 17.62 Mano de Obra
- 17.63 Cambio de juego de rulemanes
- 17.64 Mano de Obra
- 17.65 Cambio de juego de rodillos
- 17.66 Mano de Obra
- 17.67 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 17.68 Mano de Obra
- 17.69 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 17.70 Mano de Obra
- 17.71 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 17.72 Mano de Obra
- 17.73 Cambio de eje de mando
- 17.74 Mano de Obra
- 17.75 Cambio de eje principal
- 17.76 Mano de Obra
- 17.77 Cambio de engranaje 1ra.
- 17.78 Mano de Obra
- 17.79 Cambio de engranaje 2da.
- 17.80 Mano de Obra
- 17.81 Cambio de engranaje 3ra.
- 17.82 Mano de Obra
- 17.83 Cambio de engranaje 4ta.
- 17.84 Mano de Obra
- 17.85 Cambio de engranaje 5ta.
- 17.86 Mano de Obra
- 17.87 Cambio de cuadruple
- 17.88 Mano de Obra
- 17.89 Cambio de reten cola
- 17.90 Mano de Obra

- 17.91 Cambio reten frente caja
- 17.92 Mano de Obra
- 17.93 Cambio juego de junta de caja
- 17.94 Mano de Obra
- 17.95 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 17.96 Mano de Obra
- 17.97 Sincronizador
- 17.98 Mano de Obra
- 17.99 Cambio de caja selectoras de cambio
- 17.100 Mano de Obra
- 17.101 Cambio de palanca de cambio
- 17.102 Mano de Obra

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

- 17.103 Cambio de Cremallera por dirección
- 17.104 Mano de Obra
- 17.105 Cambio de Precat
- 17.106 Mano de Obra
- 17.107 Cambio de guardapolvo
- 17.108 Mano de Obra
- 17.109 Cambio de muñequin
- 17.110 Mano de Obra
- 17.111 Cambio de esparragos de rueda
- 17.112 Mano de Obra
- 17.113 Cambio tuercas de rueda
- 17.114 Mano de Obra
- 17.115 Cambio de bomba D/H
- 17.116 Mano de Obra
- 17.117 Cambio columna de dirección
- 17.118 Mano de Obra
- 17.119 Cambio conjunto cilindro contacto

- 17.120 Mano de Obra
- 17.121 Cambio eje de dirección
- 17.122 Mano de Obra
- 17.123 Cambio tanque fluido dirección
- 17.124 Mano de Obra
- 17.125 Cambio de manguera de dirección
- 17.126 Mano de Obra
- 17.127 Cambio de manguera de retorno dirección
- 17.128 Mano de Obra
- 17.129 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 17.130 Mano de Obra
- 17.131 Alineación y balanceo
- 17.132 Mano de Obra

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

- 17.133 Cambio amortiguadores delanteros
- 17.134 Mano de Obra
- 17.135 Cambio de rótulas inferiores
- 17.136 Mano de Obra
- 17.137 Cambio de rótulas superiores
- 17.138 Mano de Obra
- 17.139 Cambio bujes de parrilla superior
- 17.140 Mano de Obra
- 17.141 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 17.142 Mano de Obra
- 17.143 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 17.144 Mano de Obra
- 17.145 Cambio parrilla de suspensión superior
- 17.146 Mano de Obra
- 17.147 Cambio bujes de estabilizador central
- 17.148 Mano de Obra

- 17.149 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 17.150 Mano de Obra
- 17.151 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 17.152 Mano de Obra
- 17.153 Cambio de barra estabilizador delantero
- 17.154 Mano de Obra
- 17.155 Cambio brazo barra de torsión LH
- 17.156 Mano de Obra
- 17.157 Cambio brazo barra de torsión RH
- 17.158 Mano de Obra
- 17.159 Cambio punta eje RH
- 17.160 Mano de Obra
- 17.161 Cambio punta eje LH
- 17.162 Mano de Obra
- 17.163 Cambio masa rueda delantera
- 17.164 Mano de Obra
- 17.165 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 17.166 Mano de Obra
- 17.167 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 17.168 Mano de Obra
- 17.169 Cambio taqueador de suspensión LH
- 17.170 Mano de Obra
- 17.171 Cambio taqueador de suspensión RH
- 17.172 Mano de Obra
- 17.173 Cambio tazas de ruedas
- 17.174 Mano de Obra
- 17.175 Cambio de cubiertas
- 17.176 Mano de Obra
- 17.177 Cambio de llantas
- 17.178 Mano de Obra

- 17.179 Cambio amortiguadores traseros
- 17.180 Mano de Obra
- 17.181 Cambio grilletes de elásticos
- 17.182 Mano de Obra
- 17.183 Cambio de taqueador trasero
- 17.184 Mano de Obra
- 17.185 Cambio buje amortiguador
- 17.186 Mano de Obra
- 17.187 Cambio buje elástico
- 17.188 Mano de Obra
- 17.189 Cambio goma cabina
- 17.190 Mano de Obra
- 17.191 Cambio mecanismo porta auxilio
- 17.192 Mano de Obra

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

- 17.193 Cambio plato de presión
- 17.194 Mano de Obra
- 17.195 Cambio disco
- 17.196 Mano de Obra
- 17.197 Cambio coginete de empuje
- 17.198 Mano de Obra
- 17.199 Cambio ruleman piloto
- 17.200 Mano de Obra
- 17.201 Cambio volante motor
- 17.202 Mano de Obra
- 17.203 Cambio tornillos de volantes
- 17.204 Mano de Obra
- 17.205 Cambio bulbo de embrague
- 17.206 Mano de Obra
- 17.207 Cambio bomba pedal de embrague

- 17.208 Mano de Obra
- 17.209 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 17.210 Mano de Obra
- 17.211 Cambio bomba central de embrague
- 17.212 Mano de Obra

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

- 17.213 Cambio juego de pastillas delanteras
- 17.214 Mano de Obra
- 17.215 Cambio discos de frenos delanteros
- 17.216 Mano de Obra
- 17.217 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 17.218 Mano de Obra
- 17.219 Cambio cilindros de frenos traseros
- 17.220 Mano de Obra
- 17.221 Cambio zapatas de frenos traseros
- 17.222 Mano de Obra
- 17.223 Cambio de tambores de frenos
- 17.224 Mano de Obra
- 17.225 Cambio de cabo de frenos de mano
- 17.226 Mano de Obra
- 17.227 Cambio bomba central de freno
- 17.228 Mano de Obra
- 17.229 Cambio caño flexible de freno
- 17.230 Mano de Obra
- 17.231 Cambio rectificación de discos de frenos
- 17.232 Mano de Obra
- 17.233 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 17.234 Mano de Obra
- 17.235 Cambio regulador de freno RH
- 17.236 Mano de Obra

- 17.237 Cambio regulador de freno LH
- 17.238 Mano de Obra
- 17.239 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 17.240 Mano de Obra
- 17.241 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 17.242 Mano de Obra
- 17.243 Cambio goma pedal TM
- 17.244 Mano de Obra
- 17.245 Cambio bulbo de freno
- 17.246 Mano de Obra
- 17.247 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 17.248 Mano de Obra
- 17.249 Cambio servofreno
- 17.250 Mano de Obra
- 17.251 Cambio módulo hidráulico ABS
- 17.252 Mano de Obra
- 17.253 Cambio rotor sensor de ABS
- 17.254 Mano de Obra

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

- 17.255 Cambio foco de alta y baja
- 17.256 Mano de Obra
- 17.257 Cambio focos de 2 filamentos
- 17.258 Mano de Obra
- 17.259 Cambio focos de 1 filamento
- 17.260 Mano de Obra
- 17.261 Cambio focos de busca huellas
- 17.262 Mano de Obra
- 17.263 Cambio interruptor 4x4
- 17.264 Mano de Obra
- 17.265 Cambio interruptor del busca huellas

- 17.266 Mano de Obra
- 17.267 Cambio relay
- 17.268 Mano de Obra
- 17.269 Cambio inducido de arranque
- 17.270 Mano de Obra
- 17.271 Cambio juego de carbones
- 17.272 Mano de Obra
- 17.273 Cambio motor de arranque completo
- 17.274 Mano de Obra
- 17.275 Cambio automático de arranque
- 17.276 Mano de Obra
- 17.277 Cambio ruleman de arranque
- 17.278 Mano de Obra
- 17.279 Cambio porta carbón
- 17.280 Mano de Obra
- 17.281 Cambio bobina motor de arranque
- 17.282 Mano de Obra
- 17.283 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 17.284 Mano de Obra
- 17.285 Cambio correa de alternador
- 17.286 Mano de Obra
- 17.287 Cambio polea de alternador
- 17.288 Mano de Obra
- 17.289 Cambio de alternador completo
- 17.290 Mano de Obra

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

- 17.291 Cambio de Turbo
- 17.292 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 17.293 Cambio de pistones

- 17.294 Mano de Obra
- 17.295 Cambio de juego de aros
- 17.296 Mano de Obra
- 17.297 Cambio juego de juntas
- 17.298 Mano de Obra
- 17.299 Cambio de casquillo de biela
- 17.300 Mano de Obra
- 17.301 Cambio casquillos de bancada
- 17.302 Mano de Obra
- 17.303 Cambio valvulas de admisión
- 17.304 Mano de Obra
- 17.305 Cambio de valvula de escape
- 17.306 Mano de Obra
- 17.307 Cambio junta de tapa de cilindros
- 17.308 Mano de Obra
- 17.309 Cambio arbo de leva admisión
- 17.310 Mano de Obra
- 17.311 Cambio junta de múltiple de admisión
- 17.312 Mano de Obra
- 17.313 Cambio junta de múltiple de escape
- 17.314 Mano de Obra
- 17.315 Cambio junta de frente motor
- 17.316 Mano de Obra
- 17.317 Cambio reten frente motor
- 17.318 Mano de Obra
- 17.319 Cambio reten de bancada trasera
- 17.320 Mano de Obra
- 17.321 Cambio resote de válvula
- 17.322 Mano de Obra
- 17.323 Cambio martilletes de válvulas

- 17.324 Mano de Obra
- 17.325 Cambio reten guía de válvulas
- 17.326 Mano de Obra
- 17.327 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 17.328 Mano de Obra
- 17.329 Cambio cadena de distribución
- 17.330 Mano de Obra
- 17.331 Cambio tensor de cadena de distribución
- 17.332 Mano de Obra
- 17.333 Cambio soporte de caja
- 17.334 Mano de Obra
- 17.335 Cambio soportes de motor
- 17.336 Mano de Obra
- 17.337 Cambio junta tapa balancín
- 17.338 Mano de Obra
- 17.339 Cambio guía de válvulas
- 17.340 Mano de Obra
- 17.341 Cambio bulbo de aceite
- 17.342 Mano de Obra
- 17.343 Cambio carter motor
- 17.344 Mano de Obra

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

- 17.345 Cambio radiador de agua
- 17.346 Mano de Obra
- 17.347 Cambio bomba de agua
- 17.348 Mano de Obra
- 17.349 Cambio ventilador de radiador
- 17.350 Mano de Obra
- 17.351 Cambio termoestato
- 17.352 Mano de Obra

- 17.353 Cambio junta de termostato
- 17.354 Mano de Obra
- 17.355 Cambio manguera de radiador inferior
- 17.356 Mano de Obra
- 17.357 Cambio manguera de radiador superior
- 17.358 Mano de Obra
- 17.359 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 17.360 Mano de Obra
- 17.361 Cambio condensador de aire acondicionado
- 17.362 Mano de Obra
- 17.363 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 17.364 Mano de Obra
- 17.365 Cambio valvula expansora
- 17.366 Mano de Obra
- 17.367 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 17.368 Mano de Obra
- 17.369 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 17.370 Mano de Obra
- 17.371 Cambio polea de compresor
- 17.372 Mano de Obra
- 17.373 Cambio embrague de compresor
- 17.374 Mano de Obra
- 17.375 Cambio tapa radiador
- 17.376 Mano de Obra
- 17.377 Cambio goma soporte radiador
- 17.378 Mano de Obra
- 17.379 Cambio tanque auxiliar radiador
- 17.380 Mano de Obra
- 17.381 Cambio conjunto polea tensor A/C

17.382 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE

17.383 Cambio sensor de masa de aire

17.384 Mano de Obra

17.385 Cambio conjunto aceleración

17.386 Mano de Obra

17.387 Cambio bomba de combustible de tanque

17.388 Mano de Obra

17.389 Cambio bomba alimentadora de combustible

17.390 Mano de Obra

17.391 Cambio inyectores

17.392 Mano de Obra

17.393 Cambio solenoide alimentadora

17.394 Mano de Obra

17.395 Cambio sensor posición de cigüeñal

17.396 Mano de Obra

17.397 Cambio sensor posición de arbol de leva

17.398 Mano de Obra

17.399 Cambio sensor de flujo de aire

17.400 Mano de Obra

17.401 Cambio sensor de acelerador

17.402 Mano de Obra

17.403 Cambio flotador de tanque

17.404 Mano de Obra

17.405 Cambio pedal de acelerador

17.406 Mano de Obra

17.407 Cambio sensor de velocimetro

17.408 Mano de Obra

17.409 Cambio sensor de temperatura combustible

17.410 Mano de Obra

- 17.411 Cambio sensor presión combustible
- 17.412 Mano de Obra
- 17.413 Cambio sensor filtro de combustible
- 17.414 Mano de Obra
- 17.415 Cambio tapa tanque de combustible
- 17.416 Mano de Obra
- 17.417 Cambio válvula EGR
- 17.418 Mano de Obra
- 17.419 Cambio valvula EVRV
- 17.420 Mano de Obra

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

##### 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 piñón de dif. 4x4

18.24 Mano de Obra

18.25 Cambio rulemanes de corona

18.26 Mano de Obra

18.27 Cambio rulemanes de piñón

18.28 Mano de Obra

18.29 Cambio de rulemanes del túnel

18.30 Mano de Obra

18.31 Cambio de reten de piñón

18.32 Mano de Obra

18.33 Cambio de tuerca de piñón

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 perno diferencial
- 18.54 Mano de Obra
- 18.55 Cambio planetario
- 18.56 Mano de Obra
- 18.57 Cambio engranaje satélite
- 18.58 Mano de Obra
- 18.59 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 18.60 Mano de Obra
- 18.61 Cambio de juego de rulemanes
- 18.62 Mano de Obra
- 18.63 Cambio de juego de rodillos
- 18.64 Mano de Obra
- 18.65 Cambio de eje de mando
- 18.66 Mano de Obra
- 18.67 Cambio de eje principal
- 18.68 Mano de Obra
- 18.69 Cambio de reten cola
- 18.70 Mano de Obra
- 18.71 Cambio reten frente caja
- 18.72 Mano de Obra
- 18.73 Cambio juego de junta de caja
- 18.74 Mano de Obra
- 18.75 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 18.76 Mano de Obra

18.77 Sincronizador

18.78 Mano de Obra

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

18.79 Cambio de Cremallera por dirección

18.80 Mano de Obra

18.81 Cambio de Precat

18.82 Mano de Obra

18.83 Cambio de guardapolvo

18.84 Mano de Obra

18.85 Cambio de muñequin

18.86 Mano de Obra

18.87 Cambio de esparragos de rueda

18.88 Mano de Obra

18.89 Cambio tuercas de rueda

18.90 Mano de Obra

18.91 Cambio de bomba D/H

18.92 Mano de Obra

18.93 Cambio columna de dirección

18.94 Mano de Obra

18.95 Cambio conjunto cilindro contacto

18.96 Mano de Obra

18.97 Cambio eje de dirección

18.98 Mano de Obra

18.99 Cambio tanque fluido dirección

18.100 Mano de Obra

18.101 Cambio de manguera de dirección

18.102 Mano de Obra

18.103 Cambio de manguera de retorno dirección

18.104 Mano de Obra

18.105 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección

18.106 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

18.107 Cambio amortiguadores delanteros

18.108 Mano de Obra

18.109 Cambio de rótulas inferiores

18.110 Mano de Obra

18.111 Cambio de rótulas superiores

18.112 Mano de Obra

18.113 Cambio bujes de parrilla superior

18.114 Mano de Obra

18.115 Cambio bujes de parrilla inferior delantero

18.116 Mano de Obra

18.117 Cambio parrilla de suspensión inferior

18.118 Mano de Obra

18.119 Cambio parrilla de suspensión superior

18.120 Mano de Obra

18.121 Cambio bujes de estabilizador central

18.122 Mano de Obra

18.123 Cambio bieleta estabilizadora LH

18.124 Mano de Obra

18.125 Cambio bieleta estabilizadora RH

18.126 Mano de Obra

18.127 Cambio de barra estabilizador delantero

18.128 Mano de Obra

18.129 Cambio brazo barra de torsión LH

18.130 Mano de Obra

18.131 Cambio brazo barra de torsión RH

18.132 Mano de Obra

18.133 Cambio punta eje RH

18.134 Mano de Obra

- 18.135 Cambio punta eje LH
- 18.136 Mano de Obra
- 18.137 Cambio masa rueda delantera
- 18.138 Mano de Obra
- 18.139 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 18.140 Mano de Obra
- 18.141 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 18.142 Mano de Obra
- 18.143 Cambio taqueador de suspensión LH
- 18.144 Mano de Obra
- 18.145 Cambio taqueador de suspensión RH
- 18.146 Mano de Obra
- 18.147 Cambio tazas de ruedas
- 18.148 Mano de Obra
- 18.149 Cambio de cubiertas
- 18.150 Mano de Obra
- 18.151 Cambio de llantas
- 18.152 Mano de Obra
- 18.153 Cambio amortiguadores traseros
- 18.154 Mano de Obra
- 18.155 Cambio grilletes de elásticos
- 18.156 Mano de Obra
- 18.157 Cambio de taqueador trasero
- 18.158 Mano de Obra
- 18.159 Cambio buje amortiguador
- 18.160 Mano de Obra
- 18.161 Cambio buje elástico
- 18.162 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE

- 18.163 Cambio plato de presión

- 18.164 Mano de Obra
- 18.165 Cambio disco
- 18.166 Mano de Obra
- 18.167 Cambio coginete de empuje
- 18.168 Mano de Obra
- 18.169 Cambio ruleman piloto
- 18.170 Mano de Obra
- 18.171 Cambio volante motor
- 18.172 Mano de Obra
- 18.173 Cambio tornillos de volantes
- 18.174 Mano de Obra
- 18.175 Cambio bulbo de embrague
- 18.176 Mano de Obra
- 18.177 Cambio bomba pedal de embrague
- 18.178 Mano de Obra
- 18.179 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 18.180 Mano de Obra
- 18.181 Cambio bomba central de embrague
- 18.182 Mano de Obra

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

- 18.183 Cambio juego de pastillas delanteras
- 18.184 Mano de Obra
- 18.185 Cambio discos de frenos delanteros
- 18.186 Mano de Obra
- 18.187 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 18.188 Mano de Obra
- 18.189 Cambio cilindros de frenos traseros
- 18.190 Mano de Obra
- 18.191 Cambio zapatas de frenos traseros
- 18.192 Mano de Obra

- 18.193 Cambio de cabo de frenos de mano
- 18.194 Mano de Obra
- 18.195 Cambio bomba central de freno
- 18.196 Mano de Obra
- 18.197 Cambio caño flexible de freno
- 18.198 Mano de Obra
- 18.199 Cambio rectificación de discos de frenos
- 18.200 Mano de Obra
- 18.201 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 18.202 Mano de Obra
- 18.203 Cambio regulador de freno RH
- 18.204 Mano de Obra
- 18.205 Cambio regulador de freno LH
- 18.206 Mano de Obra
- 18.207 Cambio bulbo de freno
- 18.208 Mano de Obra
- 18.209 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 18.210 Mano de Obra
- 18.211 Cambio rotor sensor de ABS
- 18.212 Mano de Obra

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

- 18.213 Cambio foco de alta y baja
- 18.214 Mano de Obra
- 18.215 Cambio focos de 2 filamentos
- 18.216 Mano de Obra
- 18.217 Cambio focos de 1 filamento
- 18.218 Mano de Obra
- 18.219 Cambio focos de busca huellas
- 18.220 Mano de Obra
- 18.221 Cambio interruptor 4x4

- 18.222 Mano de Obra
- 18.223 Cambio interruptor del busca huellas
- 18.224 Mano de Obra
- 18.225 Cambio relay
- 18.226 Mano de Obra
- 18.227 Cambio inducido de arranque
- 18.228 Mano de Obra
- 18.229 Cambio juego de carbones
- 18.230 Mano de Obra
- 18.231 Cambio automático de arranque
- 18.232 Mano de Obra
- 18.233 Cambio ruleman de arranque
- 18.234 Mano de Obra
- 18.235 Cambio porta carbón
- 18.236 Mano de Obra
- 18.237 Cambio bobina motor de arranque
- 18.238 Mano de Obra
- 18.239 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 18.240 Mano de Obra
- 18.241 Cambio correa de alternador
- 18.242 Mano de Obra
- 18.243 Cambio polea de alternador
- 18.244 Mano de Obra

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

- 18.245 Cambio de Turbo
- 18.246 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 18.247 Cambio de pistones
- 18.248 Mano de Obra
- 18.249 Cambio de juego de aros

- 18.250 Mano de Obra
- 18.251 Cambio juego de juntas
- 18.252 Mano de Obra
- 18.253 Cambio de casquillo de biela
- 18.254 Mano de Obra
- 18.255 Cambio casquillos de bancada
- 18.256 Mano de Obra
- 18.257 Cambio valvulas de admisión
- 18.258 Mano de Obra
- 18.259 Cambio de valvula de escape
- 18.260 Mano de Obra
- 18.261 Cambio junta de tapa de cilindros
- 18.262 Mano de Obra
- 18.263 Cambio bielas
- 18.264 Mano de Obra
- 18.265 Cambio junta de múltiple de admisión
- 18.266 Mano de Obra
- 18.267 Cambio junta de múltiple de escape
- 18.268 Mano de Obra
- 18.269 Cambio junta de frente motor
- 18.270 Mano de Obra
- 18.271 Cambio reten frente motor
- 18.272 Mano de Obra
- 18.273 Cambio reten de bancada trasera
- 18.274 Mano de Obra
- 18.275 Cambio resote de válvula
- 18.276 Mano de Obra
- 18.277 Cambio martilletes de válvulas
- 18.278 Mano de Obra
- 18.279 Cambio reten guía de válvulas

- 18.280 Mano de Obra
- 18.281 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 18.282 Mano de Obra
- 18.283 Cambio tensor de cadena de distribución
- 18.284 Mano de Obra
- 18.285 Cambio soporte de caja
- 18.286 Mano de Obra
- 18.287 Cambio soportes de motor
- 18.288 Mano de Obra
- 18.289 Cambio junta tapa balancín
- 18.290 Mano de Obra
- 18.291 Cambio guía de válvulas
- 18.292 Mano de Obra
- 18.293 Cambio bulbo de aceite
- 18.294 Mano de Obra
- 18.295 Cambio carter motor
- 18.296 Mano de Obra

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

- 18.297 Cambio radiador de agua
- 18.298 Mano de Obra
- 18.299 Cambio bomba de agua
- 18.300 Mano de Obra
- 18.301 Cambio ventilador de radiador
- 18.302 Mano de Obra
- 18.303 Cambio termoestato
- 18.304 Mano de Obra
- 18.305 Cambio junta de termoestato
- 18.306 Mano de Obra
- 18.307 Cambio manguera de radiador inferior
- 18.308 Mano de Obra

- 18.309 Cambio manguera de radiador superior
- 18.310 Mano de Obra
- 18.311 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 18.312 Mano de Obra
- 18.313 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 18.314 Mano de Obra
- 18.315 Cambio embrague de compresor
- 18.316 Mano de Obra
- 18.317 Cambio tapa radiador
- 18.318 Mano de Obra
- 18.319 Cambio goma soporte radiador
- 18.320 Mano de Obra
- 18.321 Cambio tanque auxiliar radiador
- 18.322 Mano de Obra
- 18.323 Cambio enfriador de aceite
- 18.324 Mano de Obra
- 18.325 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 18.326 Mano de Obra

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

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

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

- 19.21 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 19.22 Mano de Obra
- 19.23 Cambio de juego de rulemanes
- 19.24 Mano de Obra
- 19.25 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 19.26 Mano de Obra
- 19.27 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 19.28 Mano de Obra
- 19.29 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 19.30 Mano de Obra
- 19.31 Cambio de eje de mando
- 19.32 Mano de Obra
- 19.33 Cambio de eje principal
- 19.34 Mano de Obra
- 19.35 Cambio de engranaje 1ra.
- 19.36 Mano de Obra
- 19.37 Cambio de engranaje 2da.
- 19.38 Mano de Obra

- 19.39 Cambio de engranaje 3ra.
- 19.40 Mano de Obra
- 19.41 Cambio de engranaje 4ta.
- 19.42 Mano de Obra
- 19.43 Cambio de engranaje 5ta.
- 19.44 Mano de Obra
- 19.45 Cambio de cuadruple
- 19.46 Mano de Obra
- 19.47 Cambio de reten cola
- 19.48 Mano de Obra
- 19.49 Cambio reten frente caja
- 19.50 Mano de Obra
- 19.51 Cambio juego de junta de caja
- 19.52 Mano de Obra
- 19.53 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 19.54 Mano de Obra
- 19.55 Sincronizador
- 19.56 Mano de Obra
- 19.57 Cambio de caja selectoras de cambio
- 19.58 Mano de Obra
- 19.59 Cambio de palanca de cambio
- 19.60 Mano de Obra

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

- 19.61 Cambio de Cremallera por dirección
- 19.62 Mano de Obra
- 19.63 Cambio de Precat
- 19.64 Mano de Obra
- 19.65 Cambio de guardapolvo
- 19.66 Mano de Obra

- 19.67 Cambio de muñequin
- 19.68 Mano de Obra
- 19.69 Cambio de esparragos de rueda
- 19.70 Mano de Obra
- 19.71 Cambio tuercas de rueda
- 19.72 Mano de Obra
- 19.73 Cambio de bomba D/H
- 19.74 Mano de Obra
- 19.75 Cambio columna de dirección
- 19.76 Mano de Obra
- 19.77 Cambio conjunto cilindro contacto
- 19.78 Mano de Obra
- 19.79 Cambio eje de dirección
- 19.80 Mano de Obra
- 19.81 Cambio tanque fluido dirección
- 19.82 Mano de Obra
- 19.83 Cambio de manguera de dirección
- 19.84 Mano de Obra
- 19.85 Cambio de manguera de retorno dirección
- 19.86 Mano de Obra
- 19.87 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 19.88 Mano de Obra
- 19.89 Alineación y balanceo
- 19.90 Mano de Obra

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

- 19.91 Cambio amortiguadores delanteros
- 19.92 Mano de Obra
- 19.93 Cambio de rótulas inferiores
- 19.94 Mano de Obra
- 19.95 Cambio bujes de parrilla inferior delantero

- 19.96 Mano de Obra
- 19.97 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 19.98 Mano de Obra
- 19.99 Cambio bujes de estabilizador central
- 19.100 Mano de Obra
- 19.101 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 19.102 Mano de Obra
- 19.103 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 19.104 Mano de Obra
- 19.105 Cambio de barra estabilizador delantero
- 19.106 Mano de Obra
- 19.107 Cambio punta eje RH
- 19.108 Mano de Obra
- 19.109 Cambio punta eje LH
- 19.110 Mano de Obra
- 19.111 Cambio masa rueda delantera
- 19.112 Mano de Obra
- 19.113 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 19.114 Mano de Obra
- 19.115 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 19.116 Mano de Obra
- 19.117 Cambio taqueador de suspensión LH
- 19.118 Mano de Obra
- 19.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 19.120 Mano de Obra
- 19.121 Cambio tazas de ruedas
- 19.122 Mano de Obra
- 19.123 Cambio de cubiertas
- 19.124 Mano de Obra
- 19.125 Cambio de llantas

- 19.126 Mano de Obra
- 19.127 Cambio amortiguadores traseros
- 19.128 Mano de Obra
- 19.129 Cambio de taqueador trasero
- 19.130 Mano de Obra
- 19.131 Cambio buje amortiguador
- 19.132 Mano de Obra

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

- 19.133 Cambio plato de presión
- 19.134 Mano de Obra
- 19.135 Cambio disco
- 19.136 Mano de Obra
- 19.137 Cambio coginete de empuje
- 19.138 Mano de Obra
- 19.139 Cambio horquilla
- 19.140 Mano de Obra
- 19.141 Cambio ruleman piloto
- 19.142 Mano de Obra
- 19.143 Cambio volante motor
- 19.144 Mano de Obra
- 19.145 Cambio tornillos de volantes
- 19.146 Mano de Obra
- 19.147 Cambio bulbo de embrague
- 19.148 Mano de Obra
- 19.149 Cambio bomba pedal de embrague
- 19.150 Mano de Obra
- 19.151 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 19.152 Mano de Obra
- 19.153 Cambio bomba central de embrague
- 19.154 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO

- 19.155 Cambio juego de pastillas delanteras
- 19.156 Mano de Obra
- 19.157 Cambio discos de frenos delanteros
- 19.158 Mano de Obra
- 19.159 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 19.160 Mano de Obra
- 19.161 Cambio cilindros de frenos traseros
- 19.162 Mano de Obra
- 19.163 Cambio zapatas de frenos traseros
- 19.164 Mano de Obra
- 19.165 Cambio de tambores de frenos
- 19.166 Mano de Obra
- 19.167 Cambio de cabo de frenos de mano
- 19.168 Mano de Obra
- 19.169 Cambio bomba central de freno
- 19.170 Mano de Obra
- 19.171 Cambio caño flexible de freno
- 19.172 Mano de Obra
- 19.173 Cambio rectificación de discos de frenos
- 19.174 Mano de Obra
- 19.175 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 19.176 Mano de Obra
- 19.177 Cambio regulador de freno RH
- 19.178 Mano de Obra
- 19.179 Cambio regulador de freno LH
- 19.180 Mano de Obra
- 19.181 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 19.182 Mano de Obra
- 19.183 Cambio mordaza de freno delantero LH

- 19.184 Mano de Obra
- 19.185 Cambio goma pedal TM
- 19.186 Mano de Obra
- 19.187 Cambio bulbo de freno
- 19.188 Mano de Obra
- 19.189 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 19.190 Mano de Obra
- 19.191 Cambio servofreno
- 19.192 Mano de Obra
- 19.193 Cambio sensor ABS de rueda del IZQ
- 19.194 Mano de Obra
- 19.195 Cambio sensor ABS de rueda del DER
- 19.196 Mano de Obra
- 19.197 Cambio sensor ABS de rueda trasera
- 19.198 Mano de Obra
- 19.199 Cambio módulo hidraulico ABS
- 19.200 Mano de Obra
- 19.201 Cambio rotor sensor de ABS
- 19.202 Mano de Obra

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

- 19.203 Cambio foco de alta y baja
- 19.204 Mano de Obra
- 19.205 Cambio focos de 2 filamentos
- 19.206 Mano de Obra
- 19.207 Cambio focos de 1 filamento
- 19.208 Mano de Obra
- 19.209 Cambio focos de busca huellas
- 19.210 Mano de Obra
- 19.211 Cambio focos de luz de techo
- 19.212 Mano de Obra

- 19.213 Cambio faro delantero
- 19.214 Mano de Obra
- 19.215 Cambio faro trasero
- 19.216 Mano de Obra
- 19.217 Cambio faritos de luz de chapa
- 19.218 Mano de Obra
- 19.219 Cambio faros busca huellas
- 19.220 Mano de Obra
- 19.221 Cambio conmutador de luces
- 19.222 Mano de Obra
- 19.223 Cambio de bulbo marcha atrás
- 19.224 Mano de Obra
- 19.225 Cambio bulbo de neutro
- 19.226 Mano de Obra
- 19.227 Cambio faro auxiliar de frenos
- 19.228 Mano de Obra
- 19.229 Cambio comando central de Levanta Vidrios LH
- 19.230 Mano de Obra
- 19.231 Cambio comando central de Levanta Vidrios RH
- 19.232 Mano de Obra
- 19.233 Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros LH
- 19.234 Mano de Obra
- 19.235 Cambio interruptor de Levanta Vidrios traseros RH
- 19.236 Mano de Obra
- 19.237 Cambio interruptores de puertas
- 19.238 Mano de Obra
- 19.239 Cambio interruptor de estacionamiento
- 19.240 Mano de Obra
- 19.241 Cambio interruptor del busca huellas
- 19.242 Mano de Obra

- 19.243 Cambio relay
- 19.244 Mano de Obra
- 19.245 Cambio encendedor
- 19.246 Mano de Obra
- 19.247 Cambio relay limpiaparabrisas
- 19.248 Mano de Obra
- 19.249 Cambio cepillo limpiapabrisas
- 19.250 Mano de Obra
- 19.251 Cambio control apertura
- 19.252 Mano de Obra
- 19.253 Cambio unidad de control de apertura
- 19.254 Mano de Obra
- 19.255 Cambio unidad de contro
- 19.256 Mano de Obra
- 19.257 Cambio sensor de posición de leva
- 19.258 Mano de Obra
- 19.259 Cambio de bujias incandescentes
- 19.260 Mano de Obra
- 19.261 Cambio motor de limpia parabrisas
- 19.262 Mano de Obra
- 19.263 Cambio motor lanza agua
- 19.264 Mano de Obra
- 19.265 Cambio antena centro techo
- 19.266 Mano de Obra
- 19.267 Cambio bendix de arranque
- 19.268 Mano de Obra
- 19.269 Cambio inducido de arranque
- 19.270 Mano de Obra
- 19.271 Cambio juego de carbones
- 19.272 Mano de Obra

- 19.273 Cambio motor de arranque completo
- 19.274 Mano de Obra
- 19.275 Cambio automático de arranque
- 19.276 Mano de Obra
- 19.277 Cambio ruleman de arranque
- 19.278 Mano de Obra
- 19.279 Cambio porta carbón
- 19.280 Mano de Obra
- 19.281 Cambio bobina motor de arranque
- 19.282 Mano de Obra
- 19.283 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 19.284 Mano de Obra
- 19.285 Cambio correa de alternador
- 19.286 Mano de Obra
- 19.287 Cambio polea de alternador
- 19.288 Mano de Obra
- 19.289 Cambio de alternador completo
- 19.290 Mano de Obra
- 19.291 Cambio de bujias
- 19.292 Mano de Obra
- 19.293 Cambio de cable bujias
- 19.294 Mano de Obra
- 19.295 Cambio de bobinas
- 19.296 Mano de Obra
- 19.297 Cambio de sensor de leva
- 19.298 Mano de Obra
- 19.299 Cambio de sensor cigüeñal
- 19.300 Mano de Obra
- 19.301 Cambio de sensor de temperatura
- 19.302 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 19.303 Cambio de pistones
- 19.304 Mano de Obra
- 19.305 Cambio de juego de aros
- 19.306 Mano de Obra
- 19.307 Cambio juego de juntas
- 19.308 Mano de Obra
- 19.309 Cambio de casquillo de biela
- 19.310 Mano de Obra
- 19.311 Cambio casquillos de bancada
- 19.312 Mano de Obra
- 19.313 Cambio valvulas de admisión
- 19.314 Mano de Obra
- 19.315 Cambio de valvula de escape
- 19.316 Mano de Obra
- 19.317 Cambio junta de tapa de cilindros
- 19.318 Mano de Obra
- 19.319 Cambio arbo de leva admisión
- 19.320 Mano de Obra
- 19.321 Cambio bielas
- 19.322 Mano de Obra
- 19.323 Cambio arbol de leva de escape
- 19.324 Mano de Obra
- 19.325 Cambio junta de múltiple de admisión
- 19.326 Mano de Obra
- 19.327 Cambio junta de múltiple de escape
- 19.328 Mano de Obra
- 19.329 Cambio junta de frente motor
- 19.330 Mano de Obra
- 19.331 Cambio reten frente motor

- 19.332 Mano de Obra
- 19.333 Cambio reten de bancada trasera
- 19.334 Mano de Obra
- 19.335 Cambio resote de válvula
- 19.336 Mano de Obra
- 19.337 Cambio martilletes de válvulas
- 19.338 Mano de Obra
- 19.339 Cambio reten guía de válvulas
- 19.340 Mano de Obra
- 19.341 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 19.342 Mano de Obra
- 19.343 Cambio cadena de distribución
- 19.344 Mano de Obra
- 19.345 Cambio tensor de cadena de distribución
- 19.346 Mano de Obra
- 19.347 Cambio soporte de caja
- 19.348 Mano de Obra
- 19.349 Cambio soportes de motor
- 19.350 Mano de Obra
- 19.351 Cambio junta tapa balancín
- 19.352 Mano de Obra
- 19.353 Cambio guía de válvulas
- 19.354 Mano de Obra
- 19.355 Cambio bulbo de aceite
- 19.356 Mano de Obra
- 19.357 Cambio carter motor
- 19.358 Mano de Obra
- 19.359 Cambio polea cigüeñal
- 19.360 Mano de Obra
- 19.361 Cambio bomba de aceite

19.362 Mano de Obra

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

19.363 Cambio radiador de agua

19.364 Mano de Obra

19.365 Cambio bomba de agua

19.366 Mano de Obra

19.367 Cambio ventilador de radiador

19.368 Mano de Obra

19.369 Cambio termostato

19.370 Mano de Obra

19.371 Cambio junta de termostato

19.372 Mano de Obra

19.373 Cambio manguera de radiador inferior

19.374 Mano de Obra

19.375 Cambio manguera de radiador superior

19.376 Mano de Obra

19.377 Cambio juego de mangueras de calefacción

19.378 Mano de Obra

19.379 Cambio condensador de aire acondicionado

19.380 Mano de Obra

19.381 Cambio evaporador de aire acondicionado

19.382 Mano de Obra

19.383 Cambio valvula expansora

19.384 Mano de Obra

19.385 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado

19.386 Mano de Obra

19.387 Cambio agua refrigerante con aditivo

19.388 Mano de Obra

19.389 Cambio compresor de aire acondicionado

19.390 Mano de Obra

- 19.391 Cambio polea de compresor
- 19.392 Mano de Obra
- 19.393 Cambio embrague de compresor
- 19.394 Mano de Obra
- 19.395 Cambio tapa radiador
- 19.396 Mano de Obra
- 19.397 Cambio goma soporte radiador
- 19.398 Mano de Obra
- 19.399 Cambio tanque auxiliar radiador
- 19.400 Mano de Obra
- 19.401 Cambio enfriador de aire
- 19.402 Mano de Obra
- 19.403 Cambio enfriador de aceite
- 19.404 Mano de Obra
- 19.405 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 19.406 Mano de Obra

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

- 19.407 Cambio sensor de masa de aire
- 19.408 Mano de Obra
- 19.409 Cambio conjunto aceleración
- 19.410 Mano de Obra
- 19.411 Cambio bomba de combustible de tanque
- 19.412 Mano de Obra
- 19.413 Cambio bomba alimentadora de combustible
- 19.414 Mano de Obra
- 19.415 Cambio inyectores
- 19.416 Mano de Obra
- 19.417 Cambio solenoide alimentadora
- 19.418 Mano de Obra

- 19.419 Cambio sensor posición de cigüeñal
- 19.420 Mano de Obra
- 19.421 Cambio sensor posición de arbol de leva
- 19.422 Mano de Obra
- 19.423 Cambio sensor de flujo de aire
- 19.424 Mano de Obra
- 19.425 Cambio sensor de acelerador
- 19.426 Mano de Obra
- 19.427 Cambio juego de caños de combustible
- 19.428 Mano de Obra
- 19.429 Cambio pedal de acelerador
- 19.430 Mano de Obra
- 19.431 Cambio sensor de velocimetro
- 19.432 Mano de Obra
- 19.433 Cambio sensor de temperatura combustible
- 19.434 Mano de Obra
- 19.435 Cambio sensor presión combustible
- 19.436 Mano de Obra
- 19.437 Cambio arandela de pico inyector
- 19.438 Mano de Obra
- 19.439 Cambio conjunto soporte filtro de combustible
- 19.440 Mano de Obra
- 19.441 Cambio valvula de retención de combustible
- 19.442 Mano de Obra

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

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 muñequin
- 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 SUSPENCIÓN

- 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 ELECTRICICO

- 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 limpiaparabrisas
- 20.250 Mano de Obra
- 20.251 Cambio sensor de posición de leva
- 20.252 Mano de Obra
- 20.253 Cambio de bujias incandescentes
- 20.254 Mano de Obra
- 20.255 Cambio motor de limpia parabrisas
- 20.256 Mano de Obra
- 20.257 Cambio motor lanza agua
- 20.258 Mano de Obra
- 20.259 Cambio antena centro techo
- 20.260 Mano de Obra
- 20.261 Cambio bendix de arranque
- 20.262 Mano de Obra
- 20.263 Cambio inducido de arranque
- 20.264 Mano de Obra
- 20.265 Cambio juego de carbones
- 20.266 Mano de Obra
- 20.267 Cambio motor de arranque completo

- 20.268 Mano de Obra
- 20.269 Cambio automático de arranque
- 20.270 Mano de Obra
- 20.271 Cambio ruleman de arranque
- 20.272 Mano de Obra
- 20.273 Cambio porta carbón
- 20.274 Mano de Obra
- 20.275 Cambio bobina motor de arranque
- 20.276 Mano de Obra
- 20.277 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 20.278 Mano de Obra
- 20.279 Cambio correa de alternador
- 20.280 Mano de Obra
- 20.281 Cambio polea de alternador
- 20.282 Mano de Obra
- 20.283 Cambio de alternador completo
- 20.284 Mano de Obra
- 20.285 Cambio de bujias
- 20.286 Mano de Obra
- 20.287 Cambio de cable bujias
- 20.288 Mano de Obra
- 20.289 Cambio de bobinas
- 20.290 Mano de Obra
- 20.291 Cambio de sensor de leva
- 20.292 Mano de Obra
- 20.293 Cambio de sensor cigüeñal
- 20.294 Mano de Obra
- 20.295 Cambio de sensor de temperatura
- 20.296 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 20.297 Cambio de pistones
- 20.298 Mano de Obra
- 20.299 Cambio de juego de aros
- 20.300 Mano de Obra
- 20.301 Cambio juego de juntas
- 20.302 Mano de Obra
- 20.303 Cambio de casquillo de biela
- 20.304 Mano de Obra
- 20.305 Cambio casquillos de bancada
- 20.306 Mano de Obra
- 20.307 Cambio valvulas de admisión
- 20.308 Mano de Obra
- 20.309 Cambio de valvula de escape
- 20.310 Mano de Obra
- 20.311 Cambio junta de tapa de cilindros
- 20.312 Mano de Obra
- 20.313 Cambio arbo de leva admisión
- 20.314 Mano de Obra
- 20.315 Cambio bielas
- 20.316 Mano de Obra
- 20.317 Cambio arbol de leva de escape
- 20.318 Mano de Obra
- 20.319 Cambio junta de múltiple de admisión
- 20.320 Mano de Obra
- 20.321 Cambio junta de múltiple de escape
- 20.322 Mano de Obra
- 20.323 Cambio junta de frente motor
- 20.324 Mano de Obra
- 20.325 Cambio reten frente motor
- 20.326 Mano de Obra

- 20.327 Cambio reten de bancada trasera
- 20.328 Mano de Obra
- 20.329 Cambio resote de válvula
- 20.330 Mano de Obra
- 20.331 Cambio martilletes de válvulas
- 20.332 Mano de Obra
- 20.333 Cambio reten guía de válvulas
- 20.334 Mano de Obra
- 20.335 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 20.336 Mano de Obra
- 20.337 Cambio cadena de distribución
- 20.338 Mano de Obra
- 20.339 Cambio tensor de cadena de distribución
- 20.340 Mano de Obra
- 20.341 Cambio soporte de caja
- 20.342 Mano de Obra
- 20.343 Cambio soportes de motor
- 20.344 Mano de Obra
- 20.345 Cambio junta tapa balancín
- 20.346 Mano de Obra
- 20.347 Cambio guía de válvulas
- 20.348 Mano de Obra
- 20.349 Cambio bulbo de aceite
- 20.350 Mano de Obra
- 20.351 Cambio block motor
- 20.352 Mano de Obra
- 20.353 Cambio carter motor
- 20.354 Mano de Obra
- 20.355 Cambio polea cigüeñal
- 20.356 Mano de Obra

20.357 Cambio bomba de aceite

20.358 Mano de Obra

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

20.359 Cambio radiador de agua

20.360 Mano de Obra

20.361 Cambio bomba de agua

20.362 Mano de Obra

20.363 Cambio ventilador de radiador

20.364 Mano de Obra

20.365 Cambio termostato

20.366 Mano de Obra

20.367 Cambio junta de termostato

20.368 Mano de Obra

20.369 Cambio manguera de radiador inferior

20.370 Mano de Obra

20.371 Cambio manguera de radiador superior

20.372 Mano de Obra

20.373 Cambio juego de mangueras de calefacción

20.374 Mano de Obra

20.375 Cambio condensador de aire acondicionado

20.376 Mano de Obra

20.377 Cambio evaporador de aire acondicionado

20.378 Mano de Obra

20.379 Cambio valvula expansora

20.380 Mano de Obra

20.381 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado

20.382 Mano de Obra

20.383 Cambio agua refrigerante con aditivo

20.384 Mano de Obra

20.385 Cambio compresor de aire acondicionado

- 20.386 Mano de Obra
- 20.387 Cambio polea de compresor
- 20.388 Mano de Obra
- 20.389 Cambio embrague de compresor
- 20.390 Mano de Obra
- 20.391 Cambio tapa radiador
- 20.392 Mano de Obra
- 20.393 Cambio goma soporte radiador
- 20.394 Mano de Obra
- 20.395 Cambio tanque auxiliar radiador
- 20.396 Mano de Obra
- 20.397 Cambio enfriador de aire
- 20.398 Mano de Obra
- 20.399 Cambio enfriador de aceite
- 20.400 Mano de Obra
- 20.401 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 20.402 Mano de Obra

#### 21-CAMIONETA TOYOTA HILLUX - 4X4 - (Caja Mecánico) - AÑO 2011

##### 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 Cambio de aceite diferencial
- 21.12 Mano de Obra
- 21.13 Limpieza de Filtro de aire
- 21.14 Mano de Obra
- 21.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 21.16 Mano de Obra
- 21.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 21.18 Mano de Obra
- 21.19 Aditivo para radiador
- 21.20 Mano de Obra
- 21.21 Servicio de Engrase
- 21.22 Mano de Obra

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

- 21.23 Cambio rulemanes de corona
- 21.24 Mano de Obra
- 21.25 Cambio rulemanes de piñon
- 21.26 Mano de Obra
- 21.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 21.28 Mano de Obra
- 21.29 Cambio de reten de piñon
- 21.30 Mano de Obra
- 21.31 Cambio de tuerca de piñon
- 21.32 Mano de Obra
- 21.33 Cambio de arandela diferencial
- 21.34 Mano de Obra
- 21.35 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 21.36 Mano de Obra
- 21.37 Cambio de guardapolvos de homocinética
- 21.38 Mano de Obra
- 21.39 Cambio tulipas de homocinética - lado caja

- 21.40 Mano de Obra
- 21.41 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda
- 21.42 Mano de Obra
- 21.43 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 21.44 Mano de Obra
- 21.45 Cambio de homocinetica delantera
- 21.46 Mano de Obra
- 21.47 Cambio de reten de homocinética
- 21.48 Mano de Obra
- 21.49 Cambio de eje
- 21.50 Mano de Obra
- 21.51 Cambio de perno diferencial
- 21.52 Mano de Obra
- 21.53 Cambio planetario
- 21.54 Mano de Obra
- 21.55 Cambio de juego de rulemanes
- 21.56 Mano de Obra
- 21.57 Cambio de juego de rodillos
- 21.58 Mano de Obra
- 21.59 Cambio de eje de mando
- 21.60 Mano de Obra
- 21.61 Cambio de eje principal
- 21.62 Mano de Obra
- 21.63 Cambio de reten cola
- 21.64 Mano de Obra
- 21.65 Cambio reten frente caja
- 21.66 Mano de Obra
- 21.67 Cambio juego de junta de caja
- 21.68 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 21.69 Cambio de Precat
- 21.70 Mano de Obra
- 21.71 Cambio de guardapolvo
- 21.72 Mano de Obra
- 21.73 Cambio de muñequin
- 21.74 Mano de Obra
- 21.75 Cambio de esparragos de rueda
- 21.76 Mano de Obra
- 21.77 Cambio tuercas de rueda
- 21.78 Mano de Obra
- 21.79 Cambio de bomba D/H
- 21.80 Mano de Obra
- 21.81 Cambio columna de dirección
- 21.82 Mano de Obra
- 21.83 Cambio conjunto cilindro contacto
- 21.84 Mano de Obra
- 21.85 Cambio eje de dirección
- 21.86 Mano de Obra
- 21.87 Cambio tanque fluido dirección
- 21.88 Mano de Obra
- 21.89 Cambio de manguera de dirección
- 21.90 Mano de Obra
- 21.91 Cambio de manguera de retorno dirección
- 21.92 Mano de Obra
- 21.93 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 21.94 Mano de Obra
- 21.95 Alineación y balanceo
- 21.96 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- 21.97 Cambio amortiguadores delanteros
- 21.98 Mano de Obra
- 21.99 Cambio de rótulas inferiores
- 21.100 Mano de Obra
- 21.101 Cambio de rótulas superiores
- 21.102 Mano de Obra
- 21.103 Cambio bujes de parrilla superior
- 21.104 Mano de Obra
- 21.105 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 21.106 Mano de Obra
- 21.107 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 21.108 Mano de Obra
- 21.109 Cambio parrilla de suspensión superior
- 21.110 Mano de Obra
- 21.111 Cambio bujes de estabilizador central
- 21.112 Mano de Obra
- 21.113 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 21.114 Mano de Obra
- 21.115 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 21.116 Mano de Obra
- 21.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 21.118 Mano de Obra
- 21.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 21.120 Mano de Obra
- 21.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 21.122 Mano de Obra
- 21.123 Cambio punta eje RH
- 21.124 Mano de Obra
- 21.125 Cambio punta eje LH
- 21.126 Mano de Obra

- 21.127 Cambio masa rueda delantera
- 21.128 Mano de Obra
- 21.129 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 21.130 Mano de Obra
- 21.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 21.132 Mano de Obra
- 21.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 21.134 Mano de Obra
- 21.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 21.136 Mano de Obra
- 21.137 Cambio tazas de ruedas
- 21.138 Mano de Obra
- 21.139 Cambio de cubiertas
- 21.140 Mano de Obra
- 21.141 Cambio de llantas
- 21.142 Mano de Obra
- 21.143 Cambio amortiguadores traseros
- 21.144 Mano de Obra
- 21.145 Cambio grilletes de elásticos
- 21.146 Mano de Obra
- 21.147 Cambio de taqueador trasero
- 21.148 Mano de Obra
- 21.149 Cambio buje amortiguador
- 21.150 Mano de Obra
- 21.151 Cambio buje elástico
- 21.152 Mano de Obra

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

- 21.153 Cambio plato de presión
- 21.154 Mano de Obra
- 21.155 Cambio disco

- 21.156 Mano de Obra
- 21.157 Cambio coginete de empuje
- 21.158 Mano de Obra
- 21.159 Cambio ruleman piloto
- 21.160 Mano de Obra
- 21.161 Cambio tornillos de volantes
- 21.162 Mano de Obra
- 21.163 Cambio bulbo de embrague
- 21.164 Mano de Obra
- 21.165 Cambio bomba pedal de embrague
- 21.166 Mano de Obra
- 21.167 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 21.168 Mano de Obra
- 21.169 Cambio bomba central de embrague
- 21.170 Mano de Obra

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

- 21.171 Cambio juego de pastillas delanteras
- 21.172 Mano de Obra
- 21.173 Cambio discos de frenos delanteros
- 21.174 Mano de Obra
- 21.175 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 21.176 Mano de Obra
- 21.177 Cambio cilindros de frenos traseros
- 21.178 Mano de Obra
- 21.179 Cambio zapatas de frenos traseros
- 21.180 Mano de Obra
- 21.181 Cambio rectificación de discos de frenos
- 21.182 Mano de Obra
- 21.183 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 21.184 Mano de Obra

- 21.185 Cambio bulbo de freno
- 21.186 Mano de Obra
- 21.187 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 21.188 Mano de Obra

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

- 21.189 Cambio foco de alta y baja
- 21.190 Mano de Obra
- 21.191 Cambio focos de 2 filamentos
- 21.192 Mano de Obra
- 21.193 Cambio focos de 1 filamento
- 21.194 Mano de Obra
- 21.195 Cambio focos de busca huellas
- 21.196 Mano de Obra
- 21.197 Cambio focos de luz de techo
- 21.198 Mano de Obra
- 21.199 Cambio interruptor de estacionamiento
- 21.200 Mano de Obra
- 21.201 Cambio interruptor 4x4
- 21.202 Mano de Obra
- 21.203 Cambio interruptor del busca huellas
- 21.204 Mano de Obra
- 21.205 Cambio relay
- 21.206 Mano de Obra
- 21.207 Cambio juego de carbones
- 21.208 Mano de Obra
- 21.209 Cambio automático de arranque
- 21.210 Mano de Obra
- 21.211 Cambio ruleman de arranque
- 21.212 Mano de Obra
- 21.213 Cambio porta carbón

- 21.214 Mano de Obra
- 21.215 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 21.216 Mano de Obra
- 21.217 Cambio correa de alternador
- 21.218 Mano de Obra
- 21.219 Cambio polea de alternador
- 21.220 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 21.221 Cambio de pistones
- 21.222 Mano de Obra
- 21.223 Cambio de juego de aros
- 21.224 Mano de Obra
- 21.225 Cambio juego de juntas
- 21.226 Mano de Obra
- 21.227 Cambio de casquillo de biela
- 21.228 Mano de Obra
- 21.229 Cambio valvulas de admisión
- 21.230 Mano de Obra
- 21.231 Cambio de valvula de escape
- 21.232 Mano de Obra
- 21.233 Cambio junta de tapa de cilindros
- 21.234 Mano de Obra
- 21.235 Cambio bielas
- 21.236 Mano de Obra
- 21.237 Cambio junta de múltiple de admisión
- 21.238 Mano de Obra
- 21.239 Cambio junta de múltiple de escape
- 21.240 Mano de Obra
- 21.241 Cambio junta de frente motor
- 21.242 Mano de Obra

- 21.243 Cambio reten frente motor
- 21.244 Mano de Obra
- 21.245 Cambio reten de bancada trasera
- 21.246 Mano de Obra
- 21.247 Cambio resote de válvula
- 21.248 Mano de Obra
- 21.249 Cambio martilletes de válvulas
- 21.250 Mano de Obra
- 21.251 Cambio reten guía de válvulas
- 21.252 Mano de Obra
- 21.253 Cambio soporte de caja
- 21.254 Mano de Obra
- 21.255 Cambio soportes de motor
- 21.256 Mano de Obra
- 21.257 Cambio junta tapa balancín
- 21.258 Mano de Obra
- 21.259 Cambio guía de válvulas
- 21.260 Mano de Obra
- 21.261 Cambio bulbo de aceite
- 21.262 Mano de Obra

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

- 21.263 Cambio radiador de agua
- 21.264 Mano de Obra
- 21.265 Cambio bomba de agua
- 21.266 Mano de Obra
- 21.267 Cambio ventilador de radiador
- 21.268 Mano de Obra
- 21.269 Cambio polea de compresor
- 21.270 Mano de Obra
- 21.271 Cambio embrague de compresor

21.272 Mano de Obra

21.273 Cambio tapa radiador

21.274 Mano de Obra

## 22- CAMIONETA TOYOTA FORTUNER 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 piñon
- 22.26 Mano de Obra
- 22.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 22.28 Mano de Obra
- 22.29 Cambio de reten de piñon
- 22.30 Mano de Obra
- 22.31 Cambio de tuerca de piñon
- 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 engranaje satélite
- 22.56 Mano de Obra
- 22.57 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 22.58 Mano de Obra
- 22.59 Cambio de juego de rulemanes
- 22.60 Mano de Obra
- 22.61 Cambio de juego de rodillos
- 22.62 Mano de Obra
- 22.63 Cambio de eje de mando
- 22.64 Mano de Obra
- 22.65 Cambio de eje principal
- 22.66 Mano de Obra
- 22.67 Cambio reten frente caja
- 22.68 Mano de Obra
- 22.69 Cambio juego de junta de caja
- 22.70 Mano de Obra
- 22.71 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 22.72 Mano de Obra
- 22.73 Sincronizador
- 22.74 Mano de Obra

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

- 22.75 Cambio de Precat
- 22.76 Mano de Obra
- 22.77 Cambio de guardapolvo
- 22.78 Mano de Obra
- 22.79 Cambio de muñequin
- 22.80 Mano de Obra
- 22.81 Cambio de esparragos de rueda

- 22.82 Mano de Obra
- 22.83 Cambio tuercas de rueda
- 22.84 Mano de Obra
- 22.85 Cambio de bomba D/H
- 22.86 Mano de Obra
- 22.87 Cambio columna de dirección
- 22.88 Mano de Obra
- 22.89 Cambio conjunto cilindro contacto
- 22.90 Mano de Obra
- 22.91 Cambio eje de dirección
- 22.92 Mano de Obra
- 22.93 Cambio tanque fluido dirección
- 22.94 Mano de Obra
- 22.95 Cambio de manguera de dirección
- 22.96 Mano de Obra
- 22.97 Cambio de manguera de retorno dirección
- 22.98 Mano de Obra
- 22.99 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 22.100 Mano de Obra
- 22.101 Alineación y balanceo
- 22.102 Mano de Obra

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

- 22.103 Cambio amortiguadores delanteros
- 22.104 Mano de Obra
- 22.105 Cambio de rótulas inferiores
- 22.106 Mano de Obra
- 22.107 Cambio de rótulas superiores
- 22.108 Mano de Obra
- 22.109 Cambio bujes de parrilla superior
- 22.110 Mano de Obra

- 22.111 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 22.112 Mano de Obra
- 22.113 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 22.114 Mano de Obra
- 22.115 Cambio parrilla de suspensión superior
- 22.116 Mano de Obra
- 22.117 Cambio bujes de estabilizador central
- 22.118 Mano de Obra
- 22.119 Cambio masa rueda delantera
- 22.120 Mano de Obra
- 22.121 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 22.122 Mano de Obra
- 22.123 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 22.124 Mano de Obra
- 22.125 Cambio taqueador de suspensión LH
- 22.126 Mano de Obra
- 22.127 Cambio taqueador de suspensión RH
- 22.128 Mano de Obra
- 22.129 Cambio tazas de ruedas
- 22.130 Mano de Obra
- 22.131 Cambio de cubiertas
- 22.132 Mano de Obra
- 22.133 Cambio de llantas
- 22.134 Mano de Obra
- 22.135 Cambio amortiguadores traseros
- 22.136 Mano de Obra
- 22.137 Cambio grilletes de elásticos
- 22.138 Mano de Obra
- 22.139 Cambio de taqueador trasero
- 22.140 Mano de Obra

22.141 Cambio buje amortiguador

22.142 Mano de Obra

22.143 Cambio buje elástico

22.144 Mano de Obra

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

22.145 Cambio plato de presión

22.146 Mano de Obra

22.147 Cambio disco

22.148 Mano de Obra

22.149 Cambio coginete de empuje

22.150 Mano de Obra

22.151 Cambio ruleman piloto

22.152 Mano de Obra

22.153 Cambio volante motor

22.154 Mano de Obra

22.155 Cambio tornillos de volantes

22.156 Mano de Obra

22.157 Cambio bulbo de embrague

22.158 Mano de Obra

22.159 Cambio bomba pedal de embrague

22.160 Mano de Obra

22.161 Cambio bomba auxiliar de embrague

22.162 Mano de Obra

22.163 Cambio bomba central de embrague

22.164 Mano de Obra

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

22.165 Cambio juego de pastillas delanteras

22.166 Mano de Obra

22.167 Cambio discos de frenos delanteros

22.168 Mano de Obra

- 22.169 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 22.170 Mano de Obra
- 22.171 Cambio cilindros de frenos traseros
- 22.172 Mano de Obra
- 22.173 Cambio zapatas de frenos traseros
- 22.174 Mano de Obra
- 22.175 Cambio bomba central de freno
- 22.176 Mano de Obra
- 22.177 Cambio caño flexible de freno
- 22.178 Mano de Obra
- 22.179 Cambio rectificación de discos de frenos
- 22.180 Mano de Obra
- 22.181 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 22.182 Mano de Obra
- 22.183 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 22.184 Mano de Obra
- 22.185 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 22.186 Mano de Obra
- 22.187 Cambio goma pedal TM
- 22.188 Mano de Obra
- 22.189 Cambio bulbo de freno
- 22.190 Mano de Obra
- 22.191 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 22.192 Mano de Obra

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

- 22.193 Cambio foco de alta y baja
- 22.194 Mano de Obra
- 22.195 Cambio focos de 2 filamentos
- 22.196 Mano de Obra
- 22.197 Cambio focos de 1 filamento

- 22.198 Mano de Obra
- 22.199 Cambio focos de busca huellas
- 22.200 Mano de Obra
- 22.201 Cambio focos de luz de techo
- 22.202 Mano de Obra
- 22.203 Cambio interruptor de estacionamiento
- 22.204 Mano de Obra
- 22.205 Cambio interruptor 4x4
- 22.206 Mano de Obra
- 22.207 Cambio interruptor del busca huellas
- 22.208 Mano de Obra
- 22.209 Cambio relay
- 22.210 Mano de Obra
- 22.211 Cambio juego de carbones
- 22.212 Mano de Obra
- 22.213 Cambio ruleman de arranque
- 22.214 Mano de Obra
- 22.215 Cambio porta carbón
- 22.216 Mano de Obra
- 22.217 Cambio bobina motor de arranque
- 22.218 Mano de Obra
- 22.219 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 22.220 Mano de Obra
- 22.221 Cambio correa de alternador
- 22.222 Mano de Obra
- 22.223 Cambio polea de alternador
- 22.224 Mano de Obra

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

- 22.225 Cambio de Turbo
- 22.226 Mano de Obra

## SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 22.227 Cambio de pistones
- 22.228 Mano de Obra
- 22.229 Cambio de juego de aros
- 22.230 Mano de Obra
- 22.231 Cambio juego de juntas
- 22.232 Mano de Obra
- 22.233 Cambio de casquillo de biela
- 22.234 Mano de Obra
- 22.235 Cambio casquillos de bancada
- 22.236 Mano de Obra
- 22.237 Cambio valvulas de admisión
- 22.238 Mano de Obra
- 22.239 Cambio de valvula de escape
- 22.240 Mano de Obra
- 22.241 Cambio junta de tapa de cilindros
- 22.242 Mano de Obra
- 22.243 Cambio bielas
- 22.244 Mano de Obra
- 22.245 Cambio junta de múltiple de admisión
- 22.246 Mano de Obra
- 22.247 Cambio junta de múltiple de escape
- 22.248 Mano de Obra
- 22.249 Cambio junta de frente motor
- 22.250 Mano de Obra
- 22.251 Cambio reten frente motor
- 22.252 Mano de Obra
- 22.253 Cambio reten de bancada trasera
- 22.254 Mano de Obra
- 22.255 Cambio resote de válvula

- 22.256 Mano de Obra
- 22.257 Cambio martilletes de válvulas
- 22.258 Mano de Obra
- 22.259 Cambio reten guía de válvulas
- 22.260 Mano de Obra
- 22.261 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 22.262 Mano de Obra
- 22.263 Cambio soporte de caja
- 22.264 Mano de Obra
- 22.265 Cambio soportes de motor
- 22.266 Mano de Obra
- 22.267 Cambio junta tapa balancín
- 22.268 Mano de Obra
- 22.269 Cambio guía de válvulas
- 22.270 Mano de Obra
- 22.271 Cambio bulbo de aceite
- 22.272 Mano de Obra
- 22.273 Cambio carter motor
- 22.274 Mano de Obra
- 22.275 Cambio polea cigüeñal
- 22.276 Mano de Obra

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

- 22.277 Cambio radiador de agua
- 22.278 Mano de Obra
- 22.279 Cambio bomba de agua
- 22.280 Mano de Obra
- 22.281 Cambio ventilador de radiador
- 22.282 Mano de Obra
- 22.283 Cambio termoestato
- 22.284 Mano de Obra

- 22.285 Cambio junta de termostato
- 22.286 Mano de Obra
- 22.287 Cambio valvula expansora
- 22.288 Mano de Obra
- 22.289 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 22.290 Mano de Obra
- 22.291 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 22.292 Mano de Obra
- 22.293 Cambio tapa radiador
- 22.294 Mano de Obra
- 22.295 Cambio goma soporte radiador
- 22.296 Mano de Obra
- 22.297 Cambio tanque auxiliar radiador
- 22.298 Mano de Obra
- 22.299 Cambio enfriador de aire
- 22.300 Mano de Obra
- 22.301 Cambio enfriador de aceite
- 22.302 Mano de Obra
- 22.303 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 22.304 Mano de Obra

#### 23 - AUTOMÓVIL TOYOTA AURIS - 4X2 - (Caja Automático) - AÑO 2009

##### 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 TRASMISIÓN

- 23.23 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 23.24 Mano de Obra
- 23.25 Cambio de juego de rulemanes
- 23.26 Mano de Obra
- 23.27 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 23.28 Mano de Obra
- 23.29 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 23.30 Mano de Obra
- 23.31 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 23.32 Mano de Obra
- 23.33 Cambio de eje de mando
- 23.34 Mano de Obra
- 23.35 Cambio de eje principal
- 23.36 Mano de Obra

- 23.37 Cambio de engranaje 1ra.
- 23.38 Mano de Obra
- 23.39 Cambio de engranaje 2da.
- 23.40 Mano de Obra
- 23.41 Cambio de engranaje 3ra.
- 23.42 Mano de Obra
- 23.43 Cambio de engranaje 4ta.
- 23.44 Mano de Obra
- 23.45 Cambio de engranaje 5ta.
- 23.46 Mano de Obra
- 23.47 Cambio de cuadruple
- 23.48 Mano de Obra
- 23.49 Cambio de reten cola
- 23.50 Mano de Obra
- 23.51 Cambio reten frente caja
- 23.52 Mano de Obra
- 23.53 Cambio juego de junta de caja
- 23.54 Mano de Obra
- 23.55 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 23.56 Mano de Obra
- 23.57 Sincronizador
- 23.58 Mano de Obra
- 23.59 Cambio de caja selectoras de cambio
- 23.60 Mano de Obra
- 23.61 Cambio de palanca de cambio
- 23.62 Mano de Obra

SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCIÓN

- 23.63 Cambio de Precat
- 23.64 Mano de Obra

- 23.65 Cambio de guardapolvo
- 23.66 Mano de Obra
- 23.67 Cambio de muñequin
- 23.68 Mano de Obra
- 23.69 Cambio de esparragos de rueda
- 23.70 Mano de Obra
- 23.71 Cambio tuercas de rueda
- 23.72 Mano de Obra
- 23.73 Cambio de bomba D/H
- 23.74 Mano de Obra
- 23.75 Cambio columna de dirección
- 23.76 Mano de Obra
- 23.77 Cambio conjunto cilindro contacto
- 23.78 Mano de Obra
- 23.79 Cambio eje de dirección
- 23.80 Mano de Obra
- 23.81 Cambio tanque fluido dirección
- 23.82 Mano de Obra
- 23.83 Cambio de manguera de dirección
- 23.84 Mano de Obra
- 23.85 Cambio de manguera de retorno dirección
- 23.86 Mano de Obra
- 23.87 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 23.88 Mano de Obra
- 23.89 Alineación y balanceo
- 23.90 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENCIÓN

- 23.91 Cambio amortiguadores delanteros
- 23.92 Mano de Obra
- 23.93 Cambio de rótulas inferiores

- 23.94 Mano de Obra
- 23.95 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 23.96 Mano de Obra
- 23.97 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 23.98 Mano de Obra
- 23.99 Cambio bujes de estabilizador central
- 23.100 Mano de Obra
- 23.101 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 23.102 Mano de Obra
- 23.103 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 23.104 Mano de Obra
- 23.105 Cambio de barra estabilizador delantero
- 23.106 Mano de Obra
- 23.107 Cambio punta eje RH
- 23.108 Mano de Obra
- 23.109 Cambio punta eje LH
- 23.110 Mano de Obra
- 23.111 Cambio masa rueda delantera
- 23.112 Mano de Obra
- 23.113 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 23.114 Mano de Obra
- 23.115 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 23.116 Mano de Obra
- 23.117 Cambio taqueador de suspensión LH
- 23.118 Mano de Obra
- 23.119 Cambio taqueador de suspensión RH
- 23.120 Mano de Obra
- 23.121 Cambio tazas de ruedas
- 23.122 Mano de Obra
- 23.123 Cambio de cubiertas

- 23.124 Mano de Obra
- 23.125 Cambio de llantas
- 23.126 Mano de Obra
- 23.127 Cambio amortiguadores traseros
- 23.128 Mano de Obra
- 23.129 Cambio de taqueador trasero
- 23.130 Mano de Obra
- 23.131 Cambio buje amortiguador
- 23.132 Mano de Obra

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

- 23.133 Cambio plato de presión
- 23.134 Mano de Obra
- 23.135 Cambio disco
- 23.136 Mano de Obra
- 23.137 Cambio coginete de empuje
- 23.138 Mano de Obra
- 23.139 Cambio horquilla
- 23.140 Mano de Obra
- 23.141 Cambio ruleman piloto
- 23.142 Mano de Obra
- 23.143 Cambio volante motor
- 23.144 Mano de Obra
- 23.145 Cambio tornillos de volantes
- 23.146 Mano de Obra
- 23.147 Cambio bulbo de embrague
- 23.148 Mano de Obra
- 23.149 Cambio bomba pedal de embrague
- 23.150 Mano de Obra
- 23.151 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 23.152 Mano de Obra

23.153 Cambio bomba central de embrague

23.154 Mano de Obra

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

23.155 Cambio juego de pastillas delanteras

23.156 Mano de Obra

23.157 Cambio discos de frenos delanteros

23.158 Mano de Obra

23.159 Cambio de juego de reparación de mordaza

23.160 Mano de Obra

23.161 Cambio cilindros de frenos traseros

23.162 Mano de Obra

23.163 Cambio zapatas de frenos traseros

23.164 Mano de Obra

23.165 Cambio rectificación de discos de frenos

23.166 Mano de Obra

23.167 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos

23.168 Mano de Obra

23.169 Cambio regulador de freno RH

23.170 Mano de Obra

23.171 Cambio regulador de freno LH

23.172 Mano de Obra

23.173 Cambio mordaza de freno delantero RH

23.174 Mano de Obra

23.175 Cambio mordaza de freno delantero LH

23.176 Mano de Obra

23.177 Cambio goma pedal TM

23.178 Mano de Obra

23.179 Cambio bulbo de freno

23.180 Mano de Obra

23.181 Cambio juego de reparo bomba central de freno

- 23.182 Mano de Obra
- 23.183 Cambio rotor sensor de ABS
- 23.184 Mano de Obra

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

- 23.185 Cambio foco de alta y baja
- 23.186 Mano de Obra
- 23.187 Cambio focos de 2 filamentos
- 23.188 Mano de Obra
- 23.189 Cambio focos de 1 filamento
- 23.190 Mano de Obra
- 23.191 Cambio focos de busca huellas
- 23.192 Mano de Obra
- 23.193 Cambio focos de luz de techo
- 23.194 Mano de Obra
- 23.195 Cambio relay
- 23.196 Mano de Obra
- 23.197 Cambio automático de arranque
- 23.198 Mano de Obra
- 23.199 Cambio ruleman de arranque
- 23.200 Mano de Obra
- 23.201 Cambio porta carbón
- 23.202 Mano de Obra
- 23.203 Cambio bobina motor de arranque
- 23.204 Mano de Obra
- 23.205 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 23.206 Mano de Obra
- 23.207 Cambio correa de alternador
- 23.208 Mano de Obra
- 23.209 Cambio polea de alternador
- 23.210 Mano de Obra

- 23.211 Cambio de bujias
- 23.212 Mano de Obra
- 23.213 Cambio de cable bujias
- 23.214 Mano de Obra
- 23.215 Cambio de sensor de leva
- 23.216 Mano de Obra
- 23.217 Cambio de sensor cigüeñal
- 23.218 Mano de Obra
- 23.219 Cambio de sensor de temperatura
- 23.220 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 23.221 Cambio de pistones
- 23.222 Mano de Obra
- 23.223 Cambio de juego de aros
- 23.224 Mano de Obra
- 23.225 Cambio juego de juntas
- 23.226 Mano de Obra
- 23.227 Cambio de casquillo de biela
- 23.228 Mano de Obra
- 23.229 Cambio casquillos de bancada
- 23.230 Mano de Obra
- 23.231 Cambio valvulas de admisión
- 23.232 Mano de Obra
- 23.233 Cambio de valvula de escape
- 23.234 Mano de Obra
- 23.235 Cambio junta de tapa de cilindros
- 23.236 Mano de Obra
- 23.237 Cambio arbo de leva admisión
- 23.238 Mano de Obra
- 23.239 Cambio cigüeñal

- 23.240 Mano de Obra
- 23.241 Cambio bielas
- 23.242 Mano de Obra
- 23.243 Cambio arbol de leva de escape
- 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 cadena de distribución
- 23.264 Mano de Obra
- 23.265 Cambio tensor de cadena de distribución
- 23.266 Mano de Obra
- 23.267 Cambio soporte de caja
- 23.268 Mano de Obra
- 23.269 Cambio soportes de motor

- 23.270 Mano de Obra
- 23.271 Cambio junta tapa balancín
- 23.272 Mano de Obra
- 23.273 Cambio guía de válvulas
- 23.274 Mano de Obra
- 23.275 Cambio bulbo de aceite
- 23.276 Mano de Obra
- 23.277 Cambio carter motor
- 23.278 Mano de Obra
- 23.279 Cambio polea cigüeñal
- 23.280 Mano de Obra
- 23.281 Cambio bomba de aceite
- 23.282 Mano de Obra

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

- 23.283 Cambio radiador de agua
- 23.284 Mano de Obra
- 23.285 Cambio bomba de agua
- 23.286 Mano de Obra
- 23.287 Cambio ventilador de radiador
- 23.288 Mano de Obra
- 23.289 Cambio termostato
- 23.290 Mano de Obra
- 23.291 Cambio junta de termostato
- 23.292 Mano de Obra
- 23.293 Cambio manguera de radiador inferior
- 23.294 Mano de Obra
- 23.295 Cambio manguera de radiador superior
- 23.296 Mano de Obra
- 23.297 Cambio filtro receptor de aire acondicionado
- 23.298 Mano de Obra

- 23.299 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 23.300 Mano de Obra
- 23.301 Cambio tapa radiador
- 23.302 Mano de Obra
- 23.303 Cambio goma soporte radiador
- 23.304 Mano de Obra
- 23.305 Cambio tanque auxiliar radiador
- 23.306 Mano de Obra
- 23.307 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 23.308 Mano de Obra

#### 24- CAMIONETA CITROEN C3 AIRCROSS - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2012

##### 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 Limpieza de Filtro de aire
- 24.12 Mano de Obra
- 24.13 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada
- 24.14 Mano de Obra
- 24.15 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 24.16 Mano de Obra
- 24.17 Aditivo para radiador

- 24.18 Mano de Obra
- 24.19 Servicio de Engrase
- 24.20 Mano de Obra

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

- 24.21 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 24.22 Mano de Obra
- 24.23 Cambio de juego de rulemanes
- 24.24 Mano de Obra
- 24.25 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 24.26 Mano de Obra
- 24.27 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 24.28 Mano de Obra
- 24.29 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 24.30 Mano de Obra
- 24.31 Cambio de eje de mando
- 24.32 Mano de Obra
- 24.33 Cambio de eje principal
- 24.34 Mano de Obra
- 24.35 Cambio de engranaje 1ra.
- 24.36 Mano de Obra
- 24.37 Cambio de engranaje 2da.
- 24.38 Mano de Obra
- 24.39 Cambio de engranaje 3ra.
- 24.40 Mano de Obra
- 24.41 Cambio de engranaje 4ta.
- 24.42 Mano de Obra
- 24.43 Cambio de engranaje 5ta.
- 24.44 Mano de Obra
- 24.45 Cambio de cuadruple

- 24.46 Mano de Obra
- 24.47 Cambio de reten cola
- 24.48 Mano de Obra
- 24.49 Cambio reten frente caja
- 24.50 Mano de Obra
- 24.51 Cambio juego de junta de caja
- 24.52 Mano de Obra
- 24.53 Sincronizador
- 24.54 Mano de Obra
- 24.55 Cambio de caja selectoras de cambio
- 24.56 Mano de Obra

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

- 24.57 Cambio de Cremallera por dirección
- 24.58 Mano de Obra
- 24.59 Cambio de Precat
- 24.60 Mano de Obra
- 24.61 Cambio de guardapolvo
- 24.62 Mano de Obra
- 24.63 Cambio de muñequin
- 24.64 Mano de Obra
- 24.65 Cambio de esparragos de rueda
- 24.66 Mano de Obra
- 24.67 Cambio tuercas de rueda
- 24.68 Mano de Obra
- 24.69 Cambio de bomba D/H
- 24.70 Mano de Obra
- 24.71 Cambio columna de dirección
- 24.72 Mano de Obra
- 24.73 Cambio conjunto cilindro contacto
- 24.74 Mano de Obra

- 24.75 Cambio eje de dirección
- 24.76 Mano de Obra
- 24.77 Cambio tanque fluido dirección
- 24.78 Mano de Obra
- 24.79 Cambio de manguera de dirección
- 24.80 Mano de Obra
- 24.81 Cambio de manguera de retorno dirección
- 24.82 Mano de Obra
- 24.83 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 24.84 Mano de Obra
- 24.85 Alineación y balanceo
- 24.86 Mano de Obra

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

- 24.87 Cambio amortiguadores delanteros
- 24.88 Mano de Obra
- 24.89 Cambio de rótulas inferiores
- 24.90 Mano de Obra
- 24.91 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 24.92 Mano de Obra
- 24.93 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 24.94 Mano de Obra
- 24.95 Cambio bujes de estabilizador central
- 24.96 Mano de Obra
- 24.97 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 24.98 Mano de Obra
- 24.99 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 24.100 Mano de Obra
- 24.101 Cambio de barra estabilizador delantero
- 24.102 Mano de Obra
- 24.103 Cambio punta eje RH

- 24.104 Mano de Obra
- 24.105 Cambio punta eje LH
- 24.106 Mano de Obra
- 24.107 Cambio masa rueda delantera
- 24.108 Mano de Obra
- 24.109 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 24.110 Mano de Obra
- 24.111 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 24.112 Mano de Obra
- 24.113 Cambio taqueador de suspensión LH
- 24.114 Mano de Obra
- 24.115 Cambio taqueador de suspensión RH
- 24.116 Mano de Obra
- 24.117 Cambio tazas de ruedas
- 24.118 Mano de Obra
- 24.119 Cambio de cubiertas
- 24.120 Mano de Obra
- 24.121 Cambio de llantas
- 24.122 Mano de Obra
- 24.123 Cambio amortiguadores traseros
- 24.124 Mano de Obra
- 24.125 Cambio de taqueador trasero
- 24.126 Mano de Obra
- 24.127 Cambio buje amortiguador
- 24.128 Mano de Obra

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

- 24.129 Cambio plato de presión
- 24.130 Mano de Obra
- 24.131 Cambio disco
- 24.132 Mano de Obra

- 24.133 Cambio coginete de empuje
- 24.134 Mano de Obra
- 24.135 Cambio horquilla
- 24.136 Mano de Obra
- 24.137 Cambio ruleman piloto
- 24.138 Mano de Obra
- 24.139 Cambio volante motor
- 24.140 Mano de Obra
- 24.141 Cambio tornillos de volantes
- 24.142 Mano de Obra
- 24.143 Cambio bulbo de embrague
- 24.144 Mano de Obra
- 24.145 Cambio bomba pedal de embrague
- 24.146 Mano de Obra
- 24.147 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 24.148 Mano de Obra
- 24.149 Cambio bomba central de embrague
- 24.150 Mano de Obra

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

- 24.151 Cambio juego de pastillas delanteras
- 24.152 Mano de Obra
- 24.153 Cambio discos de frenos delanteros
- 24.154 Mano de Obra
- 24.155 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 24.156 Mano de Obra
- 24.157 Cambio cilindros de frenos traseros
- 24.158 Mano de Obra
- 24.159 Cambio zapatas de frenos traseros
- 24.160 Mano de Obra
- 24.161 Cambio de cabo de frenos de mano

- 24.162 Mano de Obra
- 24.163 Cambio caño flexible de freno
- 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 goma pedal TM
- 24.170 Mano de Obra
- 24.171 Cambio bulbo de freno
- 24.172 Mano de Obra
- 24.173 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 24.174 Mano de Obra
- 24.175 Cambio rotor sensor de ABS
- 24.176 Mano de Obra

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

- 24.177 Cambio foco de alta y baja
- 24.178 Mano de Obra
- 24.179 Cambio focos de 2 filamentos
- 24.180 Mano de Obra
- 24.181 Cambio focos de 1 filamento
- 24.182 Mano de Obra
- 24.183 Cambio relay
- 24.184 Mano de Obra
- 24.185 Cambio ruleman de arranque
- 24.186 Mano de Obra
- 24.187 Cambio porta carbón
- 24.188 Mano de Obra
- 24.189 Cambio bobina motor de arranque
- 24.190 Mano de Obra

- 24.191 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 24.192 Mano de Obra
- 24.193 Cambio correa de alternador
- 24.194 Mano de Obra
- 24.195 Cambio polea de alternador
- 24.196 Mano de Obra
- 24.197 Cambio de bujias
- 24.198 Mano de Obra
- 24.199 Cambio de cable bujias
- 24.200 Mano de Obra
- 24.201 Cambio de sensor de leva
- 24.202 Mano de Obra
- 24.203 Cambio de sensor cigüeñal
- 24.204 Mano de Obra
- 24.205 Cambio de sensor de temperatura
- 24.206 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 24.207 Cambio de pistones
- 24.208 Mano de Obra
- 24.209 Cambio de juego de aros
- 24.210 Mano de Obra
- 24.211 Cambio juego de juntas
- 24.212 Mano de Obra
- 24.213 Cambio de casquillo de biela
- 24.214 Mano de Obra
- 24.215 Cambio casquillos de bancada
- 24.216 Mano de Obra
- 24.217 Cambio valvulas de admisión
- 24.218 Mano de Obra
- 24.219 Cambio de valvula de escape

- 24.220 Mano de Obra
- 24.221 Cambio junta de tapa de cilindros
- 24.222 Mano de Obra
- 24.223 Cambio arbo de leva admisión
- 24.224 Mano de Obra
- 24.225 Cambio bielas
- 24.226 Mano de Obra
- 24.227 Cambio arbol de leva de escape
- 24.228 Mano de Obra
- 24.229 Cambio junta de múltiple de admisión
- 24.230 Mano de Obra
- 24.231 Cambio junta de múltiple de escape
- 24.232 Mano de Obra
- 24.233 Cambio junta de frente motor
- 24.234 Mano de Obra
- 24.235 Cambio reten frente motor
- 24.236 Mano de Obra
- 24.237 Cambio reten de bancada trasera
- 24.238 Mano de Obra
- 24.239 Cambio resote de válvula
- 24.240 Mano de Obra
- 24.241 Cambio martilletes de válvulas
- 24.242 Mano de Obra
- 24.243 Cambio reten guía de válvulas
- 24.244 Mano de Obra
- 24.245 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 24.246 Mano de Obra
- 24.247 Cambio cadena de distribución
- 24.248 Mano de Obra
- 24.249 Cambio tensor de cadena de distribución

- 24.250 Mano de Obra
- 24.251 Cambio soporte de caja
- 24.252 Mano de Obra
- 24.253 Cambio soportes de motor
- 24.254 Mano de Obra
- 24.255 Cambio junta tapa balancín
- 24.256 Mano de Obra
- 24.257 Cambio guía de válvulas
- 24.258 Mano de Obra
- 24.259 Cambio bulbo de aceite
- 24.260 Mano de Obra
- 24.261 Cambio carter motor
- 24.262 Mano de Obra
- 24.263 Cambio polea cigüeñal
- 24.264 Mano de Obra
- 24.265 Cambio bomba de aceite
- 24.266 Mano de Obra

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

- 24.267 Cambio radiador de agua
- 24.268 Mano de Obra
- 24.269 Cambio bomba de agua
- 24.270 Mano de Obra
- 24.271 Cambio ventilador de radiador
- 24.272 Mano de Obra
- 24.273 Cambio termoestato
- 24.274 Mano de Obra
- 24.275 Cambio junta de termoestato
- 24.276 Mano de Obra
- 24.277 Cambio manguera de radiador inferior
- 24.278 Mano de Obra

- 24.279 Cambio manguera de radiador superior
- 24.280 Mano de Obra
- 24.281 Cambio valvula expansora
- 24.282 Mano de Obra
- 24.283 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 24.284 Mano de Obra
- 24.285 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 24.286 Mano de Obra
- 24.287 Cambio tapa radiador
- 24.288 Mano de Obra
- 24.289 Cambio goma soporte radiador
- 24.290 Mano de Obra

#### 25 - CAMIONETA FORD RANGER - 4X4 - (Caja Mecánico) - AÑO 2006

##### 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 Cambio de aceite diferencial
- 25.12 Mano de Obra
- 25.13 Limpieza de Filtro de aire
- 25.14 Mano de Obra
- 25.15 Revisión nivel de fluidos: refrigerante de motor, fluidos de dirección, frenos, embrague y agua destilada

- 25.16 Mano de Obra
- 25.17 Revisión nivel de aceite: motor, caja y diferencial
- 25.18 Mano de Obra
- 25.19 Aditivo para radiador
- 25.20 Mano de Obra
- 25.21 Servicio de Engrase
- 25.22 Mano de Obra

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

- 25.23 Cambio corona y piñón de dif. 4x4
- 25.24 Mano de Obra
- 25.25 Cambio rulemanes de corona
- 25.26 Mano de Obra
- 25.27 Cambio rulemanes de piñón
- 25.28 Mano de Obra
- 25.29 Cambio de rulemanes del túnel
- 25.30 Mano de Obra
- 25.31 Cambio de reten de piñón
- 25.32 Mano de Obra
- 25.33 Cambio de tuerca de piñón
- 25.34 Mano de Obra
- 25.35 Cambio de arandela diferencial
- 25.36 Mano de Obra
- 25.37 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 25.38 Mano de Obra
- 25.39 Cambio de guardapolvos de homocinética
- 25.40 Mano de Obra
- 25.41 Cambio tulipas de homocinética - lado caja
- 25.42 Mano de Obra
- 25.43 Cambio tulipas de homocinética - lado rueda

- 25.44 Mano de Obra
- 25.45 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 25.46 Mano de Obra
- 25.47 Cambio de homocinetica delantera
- 25.48 Mano de Obra
- 25.49 Cambio de reten de homocinética
- 25.50 Mano de Obra
- 25.51 Cambio de eje
- 25.52 Mano de Obra
- 25.53 Cambio de perno diferencial
- 25.54 Mano de Obra
- 25.55 Cambio planetario
- 25.56 Mano de Obra
- 25.57 Cambio engranaje satélite
- 25.58 Mano de Obra
- 25.59 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 25.60 Mano de Obra
- 25.61 Cambio de juego de rulemanes
- 25.62 Mano de Obra
- 25.63 Cambio de juego de rodillos
- 25.64 Mano de Obra
- 25.65 Cambio de eje de mando
- 25.66 Mano de Obra
- 25.67 Cambio de eje principal
- 25.68 Mano de Obra
- 25.69 Cambio de reten cola
- 25.70 Mano de Obra
- 25.71 Cambio reten frente caja
- 25.72 Mano de Obra

25.73 Cambio juego de junta de caja

25.74 Mano de Obra

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

25.75 Cambio de Cremallera por dirección

25.76 Mano de Obra

25.77 Cambio de Precat

25.78 Mano de Obra

25.79 Cambio de guardapolvo

25.80 Mano de Obra

25.81 Cambio de muñequin

25.82 Mano de Obra

25.83 Cambio de esparragos de rueda

25.84 Mano de Obra

25.85 Cambio tuercas de rueda

25.86 Mano de Obra

25.87 Cambio de bomba D/H

25.88 Mano de Obra

25.89 Cambio columna de dirección

25.90 Mano de Obra

25.91 Cambio conjunto cilindro contacto

25.92 Mano de Obra

25.93 Cambio tanque fluido dirección

25.94 Mano de Obra

25.95 Cambio de manguera de dirección

25.96 Mano de Obra

25.97 Cambio de manguera de retorno dirección

25.98 Mano de Obra

25.99 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección

25.100 Mano de Obra

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

- 25.101 Cambio amortiguadores delanteros
- 25.102 Mano de Obra
- 25.103 Cambio de rótulas inferiores
- 25.104 Mano de Obra
- 25.105 Cambio de rótulas superiores
- 25.106 Mano de Obra
- 25.107 Cambio bujes de parrilla superior
- 25.108 Mano de Obra
- 25.109 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 25.110 Mano de Obra
- 25.111 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 25.112 Mano de Obra
- 25.113 Cambio parrilla de suspensión superior
- 25.114 Mano de Obra
- 25.115 Cambio bujes de estabilizador central
- 25.116 Mano de Obra
- 25.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 25.118 Mano de Obra
- 25.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 25.120 Mano de Obra
- 25.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 25.122 Mano de Obra
- 25.123 Cambio masa rueda delantera
- 25.124 Mano de Obra
- 25.125 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 25.126 Mano de Obra
- 25.127 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 25.128 Mano de Obra
- 25.129 Cambio taqueador de suspensión LH
- 25.130 Mano de Obra

- 25.131 Cambio taqueador de suspensión RH
- 25.132 Mano de Obra
- 25.133 Cambio tazas de ruedas
- 25.134 Mano de Obra
- 25.135 Cambio de cubiertas
- 25.136 Mano de Obra
- 25.137 Cambio de llantas
- 25.138 Mano de Obra
- 25.139 Cambio amortiguadores traseros
- 25.140 Mano de Obra
- 25.141 Cambio de taqueador trasero
- 25.142 Mano de Obra
- 25.143 Cambio buje amortiguador
- 25.144 Mano de Obra
- 25.145 Cambio buje elástico
- 25.146 Mano de Obra

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

- 25.147 Cambio plato de presión
- 25.148 Mano de Obra
- 25.149 Cambio disco
- 25.150 Mano de Obra
- 25.151 Cambio coginete de empuje
- 25.152 Mano de Obra
- 25.153 Cambio ruleman piloto
- 25.154 Mano de Obra
- 25.155 Cambio volante motor
- 25.156 Mano de Obra
- 25.157 Cambio tornillos de volantes
- 25.158 Mano de Obra
- 25.159 Cambio bulbo de embrague

- 25.160 Mano de Obra
- 25.161 Cambio bomba pedal de embrague
- 25.162 Mano de Obra
- 25.163 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 25.164 Mano de Obra
- 25.165 Cambio bomba central de embrague
- 25.166 Mano de Obra

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

- 25.167 Cambio juego de pastillas delanteras
- 25.168 Mano de Obra
- 25.169 Cambio discos de frenos delanteros
- 25.170 Mano de Obra
- 25.171 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 25.172 Mano de Obra
- 25.173 Cambio cilindros de frenos traseros
- 25.174 Mano de Obra
- 25.175 Cambio zapatas de frenos traseros
- 25.176 Mano de Obra
- 25.177 Cambio de cabo de frenos de mano
- 25.178 Mano de Obra
- 25.179 Cambio caño flexible de freno
- 25.180 Mano de Obra
- 25.181 Cambio rectificación de discos de frenos
- 25.182 Mano de Obra
- 25.183 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 25.184 Mano de Obra
- 25.185 Cambio regulador de freno RH
- 25.186 Mano de Obra
- 25.187 Cambio regulador de freno LH
- 25.188 Mano de Obra

- 25.189 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 25.190 Mano de Obra
- 25.191 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 25.192 Mano de Obra
- 25.193 Cambio goma pedal TM
- 25.194 Mano de Obra
- 25.195 Cambio bulbo de freno
- 25.196 Mano de Obra
- 25.197 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 25.198 Mano de Obra

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

- 25.199 Cambio foco de alta y baja
- 25.200 Mano de Obra
- 25.201 Cambio focos de 2 filamentos
- 25.202 Mano de Obra
- 25.203 Cambio focos de 1 filamento
- 25.204 Mano de Obra
- 25.205 Cambio focos de busca huellas
- 25.206 Mano de Obra
- 25.207 Cambio focos de luz de techo
- 25.208 Mano de Obra
- 25.209 Cambio interruptor 4x4
- 25.210 Mano de Obra
- 25.211 Cambio interruptor del busca huellas
- 25.212 Mano de Obra
- 25.213 Cambio relay
- 25.214 Mano de Obra
- 25.215 Cambio encendedor
- 25.216 Mano de Obra
- 25.217 Cambio juego de carbones

- 25.218 Mano de Obra
- 25.219 Cambio motor de arranque completo
- 25.220 Mano de Obra
- 25.221 Cambio automático de arranque
- 25.222 Mano de Obra
- 25.223 Cambio ruleman de arranque
- 25.224 Mano de Obra
- 25.225 Cambio porta carbón
- 25.226 Mano de Obra
- 25.227 Cambio bobina motor de arranque
- 25.228 Mano de Obra
- 25.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 25.230 Mano de Obra
- 25.231 Cambio correa de alternador
- 25.232 Mano de Obra
- 25.233 Cambio polea de alternador
- 25.234 Mano de Obra
- 25.235 Cambio de alternador completo
- 25.236 Mano de Obra

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

- 25.237 Cambio de Turbo
- 25.238 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 25.239 Cambio de pistones
- 25.240 Mano de Obra
- 25.241 Cambio de juego de aros
- 25.242 Mano de Obra
- 25.243 Cambio juego de juntas
- 25.244 Mano de Obra
- 25.245 Cambio de casquillo de biela

25.246 Mano de Obra  
25.247 Cambio casquillos de bancada  
25.248 Mano de Obra  
25.249 Cambio valvulas de admisión  
25.250 Mano de Obra  
25.251 Cambio de valvula de escape  
25.252 Mano de Obra  
25.253 Cambio junta de tapa de cilindros  
25.254 Mano de Obra  
25.255 Cambio arbo de leva admisión  
25.256 Mano de Obra  
25.257 Cambio cigüeñal  
25.258 Mano de Obra  
25.259 Cambio bielas  
25.260 Mano de Obra  
25.261 Cambio arbol de leva de escape  
25.262 Mano de Obra  
25.263 Cambio junta de múltiple de admisión  
25.264 Mano de Obra  
25.265 Cambio junta de múltiple de escape  
25.266 Mano de Obra  
25.267 Cambio junta de frente motor  
25.268 Mano de Obra  
25.269 Cambio reten frente motor  
25.270 Mano de Obra  
25.271 Cambio reten de bancada trasera  
25.272 Mano de Obra  
25.273 Cambio resote de válvula  
25.274 Mano de Obra  
25.275 Cambio martilletes de válvulas

- 25.276 Mano de Obra
- 25.277 Cambio reten guía de válvulas
- 25.278 Mano de Obra
- 25.279 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 25.280 Mano de Obra
- 25.281 Cambio cadena de distribución
- 25.282 Mano de Obra
- 25.283 Cambio tensor de cadena de distribución
- 25.284 Mano de Obra
- 25.285 Cambio soporte de caja
- 25.286 Mano de Obra
- 25.287 Cambio soportes de motor
- 25.288 Mano de Obra
- 25.289 Cambio junta tapa balancín
- 25.290 Mano de Obra
- 25.291 Cambio guía de válvulas
- 25.292 Mano de Obra
- 25.293 Cambio bulbo de aceite
- 25.294 Mano de Obra
- 25.295 Cambio carter motor
- 25.296 Mano de Obra
- 25.297 Cambio polea cigüeñal
- 25.298 Mano de Obra

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

- 25.299 Cambio radiador de agua
- 25.300 Mano de Obra
- 25.301 Cambio bomba de agua
- 25.302 Mano de Obra
- 25.303 Cambio ventilador de radiador
- 25.304 Mano de Obra

- 25.305 Cambio valvula expansora
- 25.306 Mano de Obra
- 25.307 Cambio embrague de compresor
- 25.308 Mano de Obra
- 25.309 Cambio tapa radiador
- 25.310 Mano de Obra
- 25.311 Cambio goma soporte radiador
- 25.312 Mano de Obra
- 25.313 Cambio tanque auxiliar radiador
- 25.314 Mano de Obra
- 25.315 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 25.316 Mano de Obra

#### 26 - AUTOMÓVIL KIA RIO - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2014

##### 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 TRASMISIÓN

- 26.23 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 26.24 Mano de Obra
- 26.25 Cambio de juego de rulemanes
- 26.26 Mano de Obra
- 26.27 Cambio desplazable de 1° y 2°
- 26.28 Mano de Obra
- 26.29 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 26.30 Mano de Obra
- 26.31 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 26.32 Mano de Obra
- 26.33 Cambio de eje de mando
- 26.34 Mano de Obra
- 26.35 Cambio de eje principal
- 26.36 Mano de Obra
- 26.37 Cambio de engranaje 1ra.
- 26.38 Mano de Obra
- 26.39 Cambio de engranaje 2da.
- 26.40 Mano de Obra
- 26.41 Cambio de engranaje 3ra.
- 26.42 Mano de Obra
- 26.43 Cambio de engranaje 4ta.

- 26.44 Mano de Obra
- 26.45 Cambio de engranaje 5ta.
- 26.46 Mano de Obra
- 26.47 Cambio de cuadruple
- 26.48 Mano de Obra
- 26.49 Cambio de reten cola
- 26.50 Mano de Obra
- 26.51 Cambio reten frente caja
- 26.52 Mano de Obra
- 26.53 Cambio juego de junta de caja
- 26.54 Mano de Obra
- 26.55 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 26.56 Mano de Obra
- 26.57 Sincronizador
- 26.58 Mano de Obra
- 26.59 Cambio de caja selectoras de cambio
- 26.60 Mano de Obra
- 26.61 Cambio de palanca de cambio
- 26.62 Mano de Obra

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

- 26.63 Cambio de Cremallera por dirección
- 26.64 Mano de Obra
- 26.65 Cambio de Precat
- 26.66 Mano de Obra
- 26.67 Cambio de guardapolvo
- 26.68 Mano de Obra
- 26.69 Cambio de muñequin
- 26.70 Mano de Obra
- 26.71 Cambio de esparragos de rueda

- 26.72 Mano de Obra
- 26.73 Cambio tuercas de rueda
- 26.74 Mano de Obra
- 26.75 Cambio de bomba D/H
- 26.76 Mano de Obra
- 26.77 Cambio columna de dirección
- 26.78 Mano de Obra
- 26.79 Cambio conjunto cilindro contacto
- 26.80 Mano de Obra
- 26.81 Cambio eje de dirección
- 26.82 Mano de Obra
- 26.83 Cambio tanque fluido dirección
- 26.84 Mano de Obra
- 26.85 Cambio de manguera de dirección
- 26.86 Mano de Obra
- 26.87 Cambio de manguera de retorno dirección
- 26.88 Mano de Obra
- 26.89 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 26.90 Mano de Obra
- 26.91 Alineación y balanceo
- 26.92 Mano de Obra

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

- 26.93 Cambio amortiguadores delanteros
- 26.94 Mano de Obra
- 26.95 Cambio de rótulas inferiores
- 26.96 Mano de Obra
- 26.97 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 26.98 Mano de Obra
- 26.99 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 26.100 Mano de Obra

- 26.101 Cambio bujes de estabilizador central
- 26.102 Mano de Obra
- 26.103 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 26.104 Mano de Obra
- 26.105 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 26.106 Mano de Obra
- 26.107 Cambio de barra estabilizador delantero
- 26.108 Mano de Obra
- 26.109 Cambio punta eje RH
- 26.110 Mano de Obra
- 26.111 Cambio punta eje LH
- 26.112 Mano de Obra
- 26.113 Cambio masa rueda delantera
- 26.114 Mano de Obra
- 26.115 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 26.116 Mano de Obra
- 26.117 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 26.118 Mano de Obra
- 26.119 Cambio taqueador de suspensión LH
- 26.120 Mano de Obra
- 26.121 Cambio taqueador de suspensión RH
- 26.122 Mano de Obra
- 26.123 Cambio tazas de ruedas
- 26.124 Mano de Obra
- 26.125 Cambio de cubiertas
- 26.126 Mano de Obra
- 26.127 Cambio de llantas
- 26.128 Mano de Obra
- 26.129 Cambio amortiguadores traseros
- 26.130 Mano de Obra

26.131 Cambio de taqueador trasero

26.132 Mano de Obra

26.133 Cambio buje amortiguador

26.134 Mano de Obra

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

26.135 Cambio plato de presión

26.136 Mano de Obra

26.137 Cambio disco

26.138 Mano de Obra

26.139 Cambio coginete de empuje

26.140 Mano de Obra

26.141 Cambio horquilla

26.142 Mano de Obra

26.143 Cambio ruleman piloto

26.144 Mano de Obra

26.145 Cambio volante motor

26.146 Mano de Obra

26.147 Cambio tornillos de volantes

26.148 Mano de Obra

26.149 Cambio bulbo de embrague

26.150 Mano de Obra

26.151 Cambio bomba pedal de embrague

26.152 Mano de Obra

26.153 Cambio bomba auxiliar de embrague

26.154 Mano de Obra

26.155 Cambio bomba central de embrague

26.156 Mano de Obra

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

26.157 Cambio juego de pastillas delanteras

26.158 Mano de Obra

- 26.159 Cambio discos de frenos delanteros
- 26.160 Mano de Obra
- 26.161 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 26.162 Mano de Obra
- 26.163 Cambio cilindros de frenos traseros
- 26.164 Mano de Obra
- 26.165 Cambio zapatas de frenos traseros
- 26.166 Mano de Obra
- 26.167 Cambio de tambores de frenos
- 26.168 Mano de Obra
- 26.169 Cambio de cabo de frenos de mano
- 26.170 Mano de Obra
- 26.171 Cambio bomba central de freno
- 26.172 Mano de Obra
- 26.173 Cambio caño flexible de freno
- 26.174 Mano de Obra
- 26.175 Cambio rectificación de discos de frenos
- 26.176 Mano de Obra
- 26.177 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 26.178 Mano de Obra
- 26.179 Cambio regulador de freno RH
- 26.180 Mano de Obra
- 26.181 Cambio regulador de freno LH
- 26.182 Mano de Obra
- 26.183 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 26.184 Mano de Obra
- 26.185 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 26.186 Mano de Obra
- 26.187 Cambio goma pedal TM
- 26.188 Mano de Obra

- 26.189 Cambio bulbo de freno
- 26.190 Mano de Obra
- 26.191 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 26.192 Mano de Obra
- 26.193 Cambio servofreno
- 26.194 Mano de Obra
- 26.195 Cambio módulo hidraulico ABS
- 26.196 Mano de Obra
- 26.197 Cambio rotor sensor de ABS
- 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 faritos de luz de chapa
- 26.206 Mano de Obra
- 26.207 Cambio relay
- 26.208 Mano de Obra
- 26.209 Cambio encendedor
- 26.210 Mano de Obra
- 26.211 Cambio ruleman de arranque
- 26.212 Mano de Obra
- 26.213 Cambio porta carbón
- 26.214 Mano de Obra
- 26.215 Cambio bobina motor de arranque
- 26.216 Mano de Obra
- 26.217 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos

- 26.218 Mano de Obra
- 26.219 Cambio correa de alternador
- 26.220 Mano de Obra
- 26.221 Cambio polea de alternador
- 26.222 Mano de Obra
- 26.223 Cambio de alternador completo
- 26.224 Mano de Obra
- 26.225 Cambio de bujias
- 26.226 Mano de Obra
- 26.227 Cambio de cable bujias
- 26.228 Mano de Obra
- 26.229 Cambio de bobinas
- 26.230 Mano de Obra
- 26.231 Cambio de sensor de leva
- 26.232 Mano de Obra
- 26.233 Cambio de sensor cigüeñal
- 26.234 Mano de Obra
- 26.235 Cambio de sensor de temperatura
- 26.236 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 26.237 Cambio de pistones
- 26.238 Mano de Obra
- 26.239 Cambio de juego de aros
- 26.240 Mano de Obra
- 26.241 Cambio juego de juntas
- 26.242 Mano de Obra
- 26.243 Cambio de casquillo de biela
- 26.244 Mano de Obra
- 26.245 Cambio casquillos de bancada
- 26.246 Mano de Obra

- 26.247 Cambio valvulas de admisión
- 26.248 Mano de Obra
- 26.249 Cambio de valvula de escape
- 26.250 Mano de Obra
- 26.251 Cambio junta de tapa de cilindros
- 26.252 Mano de Obra
- 26.253 Cambio arbo de leva admisión
- 26.254 Mano de Obra
- 26.255 Cambio bielas
- 26.256 Mano de Obra
- 26.257 Cambio arbol de leva de escape
- 26.258 Mano de Obra
- 26.259 Cambio junta de múltiple de admisión
- 26.260 Mano de Obra
- 26.261 Cambio junta de múltiple de escape
- 26.262 Mano de Obra
- 26.263 Cambio junta de frente motor
- 26.264 Mano de Obra
- 26.265 Cambio reten frente motor
- 26.266 Mano de Obra
- 26.267 Cambio reten de bancada trasera
- 26.268 Mano de Obra
- 26.269 Cambio resote de válvula
- 26.270 Mano de Obra
- 26.271 Cambio martilletes de válvulas
- 26.272 Mano de Obra
- 26.273 Cambio reten guía de válvulas
- 26.274 Mano de Obra
- 26.275 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 26.276 Mano de Obra

- 26.277 Cambio cadena de distribución
- 26.278 Mano de Obra
- 26.279 Cambio tensor de cadena de distribución
- 26.280 Mano de Obra
- 26.281 Cambio soporte de caja
- 26.282 Mano de Obra
- 26.283 Cambio soportes de motor
- 26.284 Mano de Obra
- 26.285 Cambio junta tapa balancín
- 26.286 Mano de Obra
- 26.287 Cambio guía de válvulas
- 26.288 Mano de Obra
- 26.289 Cambio bulbo de aceite
- 26.290 Mano de Obra
- 26.291 Cambio carter motor
- 26.292 Mano de Obra
- 26.293 Cambio polea cigüeñal
- 26.294 Mano de Obra
- 26.295 Cambio bomba de aceite
- 26.296 Mano de Obra

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

- 26.297 Cambio radiador de agua
- 26.298 Mano de Obra
- 26.299 Cambio bomba de agua
- 26.300 Mano de Obra
- 26.301 Cambio ventilador de radiador
- 26.302 Mano de Obra
- 26.303 Cambio termoestato
- 26.304 Mano de Obra
- 26.305 Cambio junta de termoestato

- 26.306 Mano de Obra
- 26.307 Cambio manguera de radiador inferior
- 26.308 Mano de Obra
- 26.309 Cambio manguera de radiador superior
- 26.310 Mano de Obra
- 26.311 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 26.312 Mano de Obra
- 26.313 Cambio condensador de aire acondicionado
- 26.314 Mano de Obra
- 26.315 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 26.316 Mano de Obra
- 26.317 Cambio valvula expansora
- 26.318 Mano de Obra
- 26.319 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 26.320 Mano de Obra
- 26.321 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 26.322 Mano de Obra
- 26.323 Cambio compresor de aire acondicionado
- 26.324 Mano de Obra
- 26.325 Cambio polea de compresor
- 26.326 Mano de Obra
- 26.327 Cambio embrague de compresor
- 26.328 Mano de Obra
- 26.329 Cambio tapa radiador
- 26.330 Mano de Obra
- 26.331 Cambio goma soporte radiador
- 26.332 Mano de Obra
- 26.333 Cambio tanque auxiliar radiador
- 26.334 Mano de Obra

- 26.335 Cambio enfriador de aceite
- 26.336 Mano de Obra
- 26.337 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 26.338 Mano de Obra

#### 27 - CAMIONETA KIA SORENTO- 4X2 - (Caja Automático) - 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 TRASMISIÓN

- 27.23 Cambio rulemanes de corona

- 27.24 Mano de Obra
- 27.25 Cambio rulemanes de piñon
- 27.26 Mano de Obra
- 27.27 Cambio de rulemanes del túnel
- 27.28 Mano de Obra
- 27.29 Cambio de reten de piñon
- 27.30 Mano de Obra
- 27.31 Cambio de tuerca de piñon
- 27.32 Mano de Obra
- 27.33 Cambio de arandela diferencial
- 27.34 Mano de Obra
- 27.35 Cambio de retenes del túnel diferencial
- 27.36 Mano de Obra
- 27.37 Cambio bujes del soporte del túnel de diferencial
- 27.38 Mano de Obra
- 27.39 Cambio de eje
- 27.40 Mano de Obra
- 27.41 Cambio de perno diferencial
- 27.42 Mano de Obra
- 27.43 Cambio planetario
- 27.44 Mano de Obra
- 27.45 Cambio engranaje satélite
- 27.46 Mano de Obra
- 27.47 Cambio juego de anillos sincronizadores
- 27.48 Mano de Obra
- 27.49 Cambio de juego de rulemanes
- 27.50 Mano de Obra
- 27.51 Cambio de juego de rodillos
- 27.52 Mano de Obra

- 27.53 Cambio de eje de mando
- 27.54 Mano de Obra
- 27.55 Cambio de eje principal
- 27.56 Mano de Obra
- 27.57 Cambio de reten cola
- 27.58 Mano de Obra
- 27.59 Cambio reten frente caja
- 27.60 Mano de Obra
- 27.61 Cambio juego de junta de caja
- 27.62 Mano de Obra
- 27.63 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 27.64 Mano de Obra
- 27.65 Sincronizador
- 27.66 Mano de Obra
- 27.67 Cambio de caja selectoras de cambio
- 27.68 Mano de Obra
- 27.69 Cambio de palanca de cambio
- 27.70 Mano de Obra
- 27.71 Cambio de kit reparación de caja automática
- 27.72 Mano de Obra

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

- 27.73 Cambio de Cremallera por dirección
- 27.74 Mano de Obra
- 27.75 Cambio de Precat
- 27.76 Mano de Obra
- 27.77 Cambio de guardapolvo
- 27.78 Mano de Obra
- 27.79 Cambio de muñequin
- 27.80 Mano de Obra
- 27.81 Cambio de esparragos de rueda

- 27.82 Mano de Obra
- 27.83 Cambio tuercas de rueda
- 27.84 Mano de Obra
- 27.85 Cambio de bomba D/H
- 27.86 Mano de Obra
- 27.87 Cambio columna de dirección
- 27.88 Mano de Obra
- 27.89 Cambio conjunto cilindro contacto
- 27.90 Mano de Obra
- 27.91 Cambio eje de dirección
- 27.92 Mano de Obra
- 27.93 Cambio tanque fluido dirección
- 27.94 Mano de Obra
- 27.95 Cambio de manguera de dirección
- 27.96 Mano de Obra
- 27.97 Cambio de manguera de retorno dirección
- 27.98 Mano de Obra
- 27.99 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 27.100 Mano de Obra
- 27.101 Alineación y balanceo
- 27.102 Mano de Obra

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

- 27.103 Cambio amortiguadores delanteros
- 27.104 Mano de Obra
- 27.105 Cambio de rótulas inferiores
- 27.106 Mano de Obra
- 27.107 Cambio de rótulas superiores
- 27.108 Mano de Obra
- 27.109 Cambio bujes de parrilla superior
- 27.110 Mano de Obra

- 27.111 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 27.112 Mano de Obra
- 27.113 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 27.114 Mano de Obra
- 27.115 Cambio bujes de estabilizador central
- 27.116 Mano de Obra
- 27.117 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 27.118 Mano de Obra
- 27.119 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 27.120 Mano de Obra
- 27.121 Cambio de barra estabilizador delantero
- 27.122 Mano de Obra
- 27.123 Cambio brazo barra de torsión LH
- 27.124 Mano de Obra
- 27.125 Cambio brazo barra de torsión RH
- 27.126 Mano de Obra
- 27.127 Cambio punta eje RH
- 27.128 Mano de Obra
- 27.129 Cambio punta eje LH
- 27.130 Mano de Obra
- 27.131 Cambio masa rueda delantera
- 27.132 Mano de Obra
- 27.133 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 27.134 Mano de Obra
- 27.135 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 27.136 Mano de Obra
- 27.137 Cambio taqueador de suspensión LH
- 27.138 Mano de Obra
- 27.139 Cambio taqueador de suspensión RH
- 27.140 Mano de Obra

- 27.141 Cambio tazas de ruedas
- 27.142 Mano de Obra
- 27.143 Cambio de cubiertas
- 27.144 Mano de Obra
- 27.145 Cambio de llantas
- 27.146 Mano de Obra
- 27.147 Cambio amortiguadores traseros
- 27.148 Mano de Obra

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

- 27.149 Cambio plato de presión
- 27.150 Mano de Obra
- 27.151 Cambio disco
- 27.152 Mano de Obra
- 27.153 Cambio coginete de empuje
- 27.154 Mano de Obra
- 27.155 Cambio ruleman piloto
- 27.156 Mano de Obra
- 27.157 Cambio volante motor
- 27.158 Mano de Obra
- 27.159 Cambio tornillos de volantes
- 27.160 Mano de Obra
- 27.161 Cambio bulbo de embrague
- 27.162 Mano de Obra
- 27.163 Cambio bomba pedal de embrague
- 27.164 Mano de Obra
- 27.165 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 27.166 Mano de Obra
- 27.167 Cambio bomba central de embrague
- 27.168 Mano de Obra

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

- 27.169 Cambio juego de pastillas delanteras
- 27.170 Mano de Obra
- 27.171 Cambio discos de frenos delanteros
- 27.172 Mano de Obra
- 27.173 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 27.174 Mano de Obra
- 27.175 Cambio cilindros de frenos traseros
- 27.176 Mano de Obra
- 27.177 Cambio zapatas de frenos traseros
- 27.178 Mano de Obra
- 27.179 Cambio de tambores de frenos
- 27.180 Mano de Obra
- 27.181 Cambio de cabo de frenos de mano
- 27.182 Mano de Obra
- 27.183 Cambio caño flexible de freno
- 27.184 Mano de Obra
- 27.185 Cambio rectificación de discos de frenos
- 27.186 Mano de Obra
- 27.187 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 27.188 Mano de Obra
- 27.189 Cambio regulador de freno RH
- 27.190 Mano de Obra
- 27.191 Cambio regulador de freno LH
- 27.192 Mano de Obra
- 27.193 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 27.194 Mano de Obra
- 27.195 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 27.196 Mano de Obra
- 27.197 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 27.198 Mano de Obra

27.199 Cambio módulo hidraulico ABS

27.200 Mano de Obra

27.201 Cambio rotor sensor de ABS

27.202 Mano de Obra

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

27.203 Cambio foco de alta y baja

27.204 Mano de Obra

27.205 Cambio focos de 2 filamentos

27.206 Mano de Obra

27.207 Cambio focos de 1 filamento

27.208 Mano de Obra

27.209 Cambio focos de busca huellas

27.210 Mano de Obra

27.211 Cambio focos de luz de techo

27.212 Mano de Obra

27.213 Cambio relay

27.214 Mano de Obra

27.215 Cambio ruleman de arranque

27.216 Mano de Obra

27.217 Cambio porta carbón

27.218 Mano de Obra

27.219 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos

27.220 Mano de Obra

27.221 Cambio polea de alternador

27.222 Mano de Obra

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

27.223 Cambio de Turbo

27.224 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

27.225 Cambio de pistones (c/u)

- 27.226 Mano de Obra
- 27.227 Cambio de juego de aros (juego)
- 27.228 Mano de Obra
- 27.229 Cambio juego de juntas
- 27.230 Mano de Obra
- 27.231 Cambio de casquillo de biela (juego)
- 27.232 Mano de Obra
- 27.233 Cambio casquillos de bancada (juego)
- 27.234 Mano de Obra
- 27.235 Cambio valvulas de admisión (c/u)
- 27.236 Mano de Obra
- 27.237 Cambio de valvula de escape (c/u)
- 27.238 Mano de Obra
- 27.239 Cambio junta de tapa de cilindros
- 27.240 Mano de Obra
- 27.241 Cambio arbo de leva admisión
- 27.242 Mano de Obra
- 27.243 Cambio cigüeñal
- 27.244 Mano de Obra
- 27.245 Cambio bielas
- 27.246 Mano de Obra
- 27.247 Cambio arbol de leva de escape
- 27.248 Mano de Obra
- 27.249 Cambio junta de múltiple de admisión
- 27.250 Mano de Obra
- 27.251 Cambio junta de múltiple de escape
- 27.252 Mano de Obra
- 27.253 Cambio junta de frente motor
- 27.254 Mano de Obra
- 27.255 Cambio reten frente motor

- 27.256 Mano de Obra
- 27.257 Cambio reten de bancada trasera
- 27.258 Mano de Obra
- 27.259 Cambio resote de válvula
- 27.260 Mano de Obra
- 27.261 Cambio martilletes de válvulas
- 27.262 Mano de Obra
- 27.263 Cambio reten guía de válvulas
- 27.264 Mano de Obra
- 27.265 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 27.266 Mano de Obra
- 27.267 Cambio cadena de distribución
- 27.268 Mano de Obra
- 27.269 Cambio tensor de cadena de distribución
- 27.270 Mano de Obra
- 27.271 Cambio soporte de caja
- 27.272 Mano de Obra
- 27.273 Cambio soportes de motor
- 27.274 Mano de Obra
- 27.275 Cambio junta tapa balancín
- 27.276 Mano de Obra
- 27.277 Cambio guía de válvulas
- 27.278 Mano de Obra
- 27.279 Cambio bulbo de aceite
- 27.280 Mano de Obra
- 27.281 Cambio carter motor
- 27.282 Mano de Obra

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

- 27.283 Cambio radiador de agua
- 27.284 Mano de Obra

- 27.285 Cambio bomba de agua
- 27.286 Mano de Obra
- 27.287 Cambio ventilador de radiador
- 27.288 Mano de Obra
- 27.289 Cambio termostato
- 27.290 Mano de Obra
- 27.291 Cambio junta de termostato
- 27.292 Mano de Obra
- 27.293 Cambio manguera de radiador inferior
- 27.294 Mano de Obra
- 27.295 Cambio manguera de radiador superior
- 27.296 Mano de Obra
- 27.297 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 27.298 Mano de Obra
- 27.299 Cambio condensador de aire acondicionado
- 27.300 Mano de Obra
- 27.301 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 27.302 Mano de Obra
- 27.303 Cambio valvula expansora
- 27.304 Mano de Obra
- 27.305 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 27.306 Mano de Obra
- 27.307 Cambio polea de compresor
- 27.308 Mano de Obra
- 27.309 Cambio embrague de compresor
- 27.310 Mano de Obra
- 27.311 Cambio tapa radiador
- 27.312 Mano de Obra
- 27.313 Cambio goma soporte radiador

- 27.314 Mano de Obra
- 27.315 Cambio tanque auxiliar radiador
- 27.316 Mano de Obra
- 27.317 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 27.318 Mano de Obra

28- AMBULANCIA RENAUL TRAFIC. TA1J - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 1997 - 2000

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 TRASMISIÓN

- 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

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

- 28.71 Cambio de Cremallera por dirección
- 28.72 Mano de Obra
- 28.73 Cambio de Precat
- 28.74 Mano de Obra
- 28.75 Cambio de guardapolvo
- 28.76 Mano de Obra
- 28.77 Cambio de muñequin
- 28.78 Mano de Obra
- 28.79 Cambio de esparragos de rueda
- 28.80 Mano de Obra

- 28.81 Cambio tuercas de rueda
- 28.82 Mano de Obra
- 28.83 Cambio de bomba D/H
- 28.84 Mano de Obra
- 28.85 Cambio columna de dirección
- 28.86 Mano de Obra
- 28.87 Cambio conjunto cilindro contacto
- 28.88 Mano de Obra
- 28.89 Cambio eje de dirección
- 28.90 Mano de Obra
- 28.91 Cambio tanque fluido dirección
- 28.92 Mano de Obra
- 28.93 Cambio de manguera de dirección
- 28.94 Mano de Obra
- 28.95 Cambio de manguera de retorno dirección
- 28.96 Mano de Obra
- 28.97 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 28.98 Mano de Obra

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

- 28.99 Cambio amortiguadores delanteros
- 28.100 Mano de Obra
- 28.101 Cambio de rótulas inferiores
- 28.102 Mano de Obra
- 28.103 Cambio de rótulas superiores
- 28.104 Mano de Obra
- 28.105 Cambio bujes de parrilla superior
- 28.106 Mano de Obra
- 28.107 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 28.108 Mano de Obra
- 28.109 Cambio parrilla de suspensión inferior

- 28.110 Mano de Obra
- 28.111 Cambio bujes de estabilizador central
- 28.112 Mano de Obra
- 28.113 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 28.114 Mano de Obra
- 28.115 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 28.116 Mano de Obra
- 28.117 Cambio de barra estabilizador delantero
- 28.118 Mano de Obra
- 28.119 Cambio brazo barra de torsión LH
- 28.120 Mano de Obra
- 28.121 Cambio brazo barra de torsión RH
- 28.122 Mano de Obra
- 28.123 Cambio punta eje RH
- 28.124 Mano de Obra
- 28.125 Cambio punta eje LH
- 28.126 Mano de Obra
- 28.127 Cambio masa rueda delantera
- 28.128 Mano de Obra
- 28.129 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 28.130 Mano de Obra
- 28.131 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 28.132 Mano de Obra
- 28.133 Cambio taqueador de suspensión LH
- 28.134 Mano de Obra
- 28.135 Cambio taqueador de suspensión RH
- 28.136 Mano de Obra
- 28.137 Cambio tazas de ruedas
- 28.138 Mano de Obra
- 28.139 Cambio de cubiertas

- 28.140 Mano de Obra
- 28.141 Cambio de llantas
- 28.142 Mano de Obra
- 28.143 Cambio amortiguadores traseros
- 28.144 Mano de Obra
- 28.145 Cambio de taqueador trasero
- 28.146 Mano de Obra
- 28.147 Cambio goma cabina
- 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 bomba central de freno
- 28.184 Mano de Obra
- 28.185 Cambio caño flexible de freno
- 28.186 Mano de Obra
- 28.187 Cambio rectificación de discos de frenos
- 28.188 Mano de Obra
- 28.189 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 28.190 Mano de Obra
- 28.191 Cambio regulador de freno RH
- 28.192 Mano de Obra
- 28.193 Cambio regulador de freno LH
- 28.194 Mano de Obra
- 28.195 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 28.196 Mano de Obra
- 28.197 Cambio mordaza de freno delantero LH

- 28.198 Mano de Obra
- 28.199 Cambio goma pedal TM
- 28.200 Mano de Obra
- 28.201 Cambio bulbo de freno
- 28.202 Mano de Obra
- 28.203 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 28.204 Mano de Obra
- 28.205 Cambio módulo hidraulico ABS
- 28.206 Mano de Obra
- 28.207 Cambio rotor sensor de ABS
- 28.208 Mano de Obra

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

- 28.209 Cambio foco de alta y baja
- 28.210 Mano de Obra
- 28.211 Cambio focos de 2 filamentos
- 28.212 Mano de Obra
- 28.213 Cambio focos de 1 filamento
- 28.214 Mano de Obra
- 28.215 Cambio focos de busca huellas
- 28.216 Mano de Obra
- 28.217 Cambio focos de luz de techo
- 28.218 Mano de Obra
- 28.219 Cambio relay
- 28.220 Mano de Obra
- 28.221 Cambio automático de arranque
- 28.222 Mano de Obra
- 28.223 Cambio ruleman de arranque
- 28.224 Mano de Obra
- 28.225 Cambio porta carbón
- 28.226 Mano de Obra

- 28.227 Cambio bobina motor de arranque
- 28.228 Mano de Obra
- 28.229 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 28.230 Mano de Obra
- 28.231 Cambio correa de alternador
- 28.232 Mano de Obra
- 28.233 Cambio polea de alternador
- 28.234 Mano de Obra
- 28.235 Cambio de alternador completo
- 28.236 Mano de Obra
- 28.237 Cambio de comando baliza
- 28.238 Mano de Obra

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

- 28.239 Cambio de Turbo
- 28.240 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 28.241 Cambio de pistones
- 28.242 Mano de Obra
- 28.243 Cambio de juego de aros
- 28.244 Mano de Obra
- 28.245 Cambio juego de juntas
- 28.246 Mano de Obra
- 28.247 Cambio de casquillo de biela
- 28.248 Mano de Obra
- 28.249 Cambio casquillos de bancada
- 28.250 Mano de Obra
- 28.251 Cambio valvulas de admisión
- 28.252 Mano de Obra
- 28.253 Cambio de valvula de escape
- 28.254 Mano de Obra

- 28.255 Cambio junta de tapa de cilindros
- 28.256 Mano de Obra
- 28.257 Cambio arbo de leva admisión
- 28.258 Mano de Obra
- 28.259 Cambio bielas
- 28.260 Mano de Obra
- 28.261 Cambio arbol de leva de escape
- 28.262 Mano de Obra
- 28.263 Cambio junta de múltiple de admisión
- 28.264 Mano de Obra
- 28.265 Cambio junta de múltiple de escape
- 28.266 Mano de Obra
- 28.267 Cambio junta de frente motor
- 28.268 Mano de Obra
- 28.269 Cambio reten frente motor
- 28.270 Mano de Obra
- 28.271 Cambio reten de bancada trasera
- 28.272 Mano de Obra
- 28.273 Cambio resote de válvula
- 28.274 Mano de Obra
- 28.275 Cambio martilletes de válvulas
- 28.276 Mano de Obra
- 28.277 Cambio reten guía de válvulas
- 28.278 Mano de Obra
- 28.279 Cambio juego de engranajes del frente motor
- 28.280 Mano de Obra
- 28.281 Cambio cadena de distribución
- 28.282 Mano de Obra
- 28.283 Cambio tensor de cadena de distribución
- 28.284 Mano de Obra

- 28.285 Cambio soporte de caja
- 28.286 Mano de Obra
- 28.287 Cambio soportes de motor
- 28.288 Mano de Obra
- 28.289 Cambio junta tapa balancín
- 28.290 Mano de Obra
- 28.291 Cambio guía de válvulas
- 28.292 Mano de Obra
- 28.293 Cambio bulbo de aceite
- 28.294 Mano de Obra
- 28.295 Cambio carter motor
- 28.296 Mano de Obra

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

- 28.297 Cambio radiador de agua
- 28.298 Mano de Obra
- 28.299 Cambio bomba de agua
- 28.300 Mano de Obra
- 28.301 Cambio ventilador de radiador
- 28.302 Mano de Obra
- 28.303 Cambio termostato
- 28.304 Mano de Obra
- 28.305 Cambio junta de termostato
- 28.306 Mano de Obra
- 28.307 Cambio manguera de radiador inferior
- 28.308 Mano de Obra
- 28.309 Cambio manguera de radiador superior
- 28.310 Mano de Obra
- 28.311 Cambio juego de mangueras de calefacción
- 28.312 Mano de Obra
- 28.313 Cambio condensador de aire acondicionado

- 28.314 Mano de Obra
- 28.315 Cambio evaporador de aire acondicionado
- 28.316 Mano de Obra
- 28.317 Cambio valvula expansora
- 28.318 Mano de Obra
- 28.319 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 28.320 Mano de Obra
- 28.321 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 28.322 Mano de Obra
- 28.323 Cambio embrague de compresor
- 28.324 Mano de Obra
- 28.325 Cambio tapa radiador
- 28.326 Mano de Obra
- 28.327 Cambio goma soporte radiador
- 28.328 Mano de Obra
- 28.329 Cambio tanque auxiliar radiador
- 28.330 Mano de Obra
- 28.331 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 28.332 Mano de Obra

29 - AMBULANCIA RENAUL MASTER FURGON - 4X2 - (Caja Mecánico) - AÑO 2011

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 TRASMISIÓN

- 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 desplazable de 1° y 2°
- 29.54 Mano de Obra
- 29.55 Cambio desplazable de 3° y 4°
- 29.56 Mano de Obra
- 29.57 Cambio desplazable de 5° y marcha atrás
- 29.58 Mano de Obra
- 29.59 Cambio de eje de mando
- 29.60 Mano de Obra
- 29.61 Cambio de eje principal
- 29.62 Mano de Obra
- 29.63 Cambio de engranaje 1ra.
- 29.64 Mano de Obra
- 29.65 Cambio de engranaje 2da.
- 29.66 Mano de Obra

- 29.67 Cambio de engranaje 3ra.
- 29.68 Mano de Obra
- 29.69 Cambio de engranaje 4ta.
- 29.70 Mano de Obra
- 29.71 Cambio de engranaje 5ta.
- 29.72 Mano de Obra
- 29.73 Cambio de reten cola
- 29.74 Mano de Obra
- 29.75 Cambio reten frente caja
- 29.76 Mano de Obra
- 29.77 Cambio juego de junta de caja
- 29.78 Mano de Obra
- 29.79 Cambio de engranaje marcha atrás.
- 29.80 Mano de Obra
- 29.81 Sincronizador
- 29.82 Mano de Obra
- 29.83 Cambio de caja selectoras de cambio
- 29.84 Mano de Obra
- 29.85 Cambio de palanca de cambio
- 29.86 Mano de Obra

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

- 29.87 Cambio de Precat
- 29.88 Mano de Obra
- 29.89 Cambio de guardapolvo
- 29.90 Mano de Obra
- 29.91 Cambio de muñequin
- 29.92 Mano de Obra
- 29.93 Cambio de esparragos de rueda
- 29.94 Mano de Obra
- 29.95 Cambio tuercas de rueda

- 29.96 Mano de Obra
- 29.97 Cambio de bomba D/H
- 29.98 Mano de Obra
- 29.99 Cambio columna de dirección
- 29.100 Mano de Obra
- 29.101 Cambio conjunto cilindro contacto
- 29.102 Mano de Obra
- 29.103 Cambio eje de dirección
- 29.104 Mano de Obra
- 29.105 Cambio tanque fluido dirección
- 29.106 Mano de Obra
- 29.107 Cambio de manguera de dirección
- 29.108 Mano de Obra
- 29.109 Cambio de manguera de retorno dirección
- 29.110 Mano de Obra
- 29.111 Cambio juego de reparo retenes de bomba de dirección
- 29.112 Mano de Obra

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

- 29.113 Cambio amortiguadores delanteros
- 29.114 Mano de Obra
- 29.115 Cambio de rótulas inferiores
- 29.116 Mano de Obra
- 29.117 Cambio de rótulas superiores
- 29.118 Mano de Obra
- 29.119 Cambio bujes de parrilla superior
- 29.120 Mano de Obra
- 29.121 Cambio bujes de parrilla inferior delantero
- 29.122 Mano de Obra
- 29.123 Cambio parrilla de suspensión inferior
- 29.124 Mano de Obra

- 29.125 Cambio bujes de estabilizador central
- 29.126 Mano de Obra
- 29.127 Cambio bieleta estabilizadora LH
- 29.128 Mano de Obra
- 29.129 Cambio bieleta estabilizadora RH
- 29.130 Mano de Obra
- 29.131 Cambio de barra estabilizador delantero
- 29.132 Mano de Obra
- 29.133 Cambio brazo barra de torsión LH
- 29.134 Mano de Obra
- 29.135 Cambio brazo barra de torsión RH
- 29.136 Mano de Obra
- 29.137 Cambio punta eje RH
- 29.138 Mano de Obra
- 29.139 Cambio punta eje LH
- 29.140 Mano de Obra
- 29.141 Cambio masa rueda delantera
- 29.142 Mano de Obra
- 29.143 Cambio ruleman de maza delantera Int.
- 29.144 Mano de Obra
- 29.145 Cambio ruleman de maza delantera Ext.
- 29.146 Mano de Obra
- 29.147 Cambio taqueador de suspensión LH
- 29.148 Mano de Obra
- 29.149 Cambio taqueador de suspensión RH
- 29.150 Mano de Obra
- 29.151 Cambio tazas de ruedas
- 29.152 Mano de Obra
- 29.153 Cambio de cubiertas
- 29.154 Mano de Obra

- 29.155 Cambio de llantas
- 29.156 Mano de Obra
- 29.157 Cambio amortiguadores traseros
- 29.158 Mano de Obra

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

- 29.159 Cambio plato de presión
- 29.160 Mano de Obra
- 29.161 Cambio disco
- 29.162 Mano de Obra
- 29.163 Cambio coginete de empuje
- 29.164 Mano de Obra
- 29.165 Cambio ruleman piloto
- 29.166 Mano de Obra
- 29.167 Cambio volante motor
- 29.168 Mano de Obra
- 29.169 Cambio tornillos de volantes
- 29.170 Mano de Obra
- 29.171 Cambio bulbo de embrague
- 29.172 Mano de Obra
- 29.173 Cambio bomba pedal de embrague
- 29.174 Mano de Obra
- 29.175 Cambio bomba auxiliar de embrague
- 29.176 Mano de Obra
- 29.177 Cambio bomba central de embrague
- 29.178 Mano de Obra

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

- 29.179 Cambio juego de pastillas delanteras
- 29.180 Mano de Obra
- 29.181 Cambio discos de frenos delanteros
- 29.182 Mano de Obra

- 29.183 Cambio de juego de reparación de mordaza
- 29.184 Mano de Obra
- 29.185 Cambio cilindros de frenos traseros
- 29.186 Mano de Obra
- 29.187 Cambio zapatas de frenos traseros
- 29.188 Mano de Obra
- 29.189 Cambio rectificación de discos de frenos
- 29.190 Mano de Obra
- 29.191 Cambio de juego de reparo de cilindro de frenos
- 29.192 Mano de Obra
- 29.193 Cambio regulador de freno RH
- 29.194 Mano de Obra
- 29.195 Cambio regulador de freno LH
- 29.196 Mano de Obra
- 29.197 Cambio mordaza de freno delantero RH
- 29.198 Mano de Obra
- 29.199 Cambio mordaza de freno delantero LH
- 29.200 Mano de Obra
- 29.201 Cambio goma pedal TM
- 29.202 Mano de Obra
- 29.203 Cambio bulbo de freno
- 29.204 Mano de Obra
- 29.205 Cambio juego de reparo bomba central de freno
- 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 ruleman de arranque
- 29.222 Mano de Obra
- 29.223 Cambio porta carbón
- 29.224 Mano de Obra
- 29.225 Cambio bobina motor de arranque
- 29.226 Mano de Obra
- 29.227 Cambio juego de regulador de voltaje y juego de diodos
- 29.228 Mano de Obra
- 29.229 Cambio correa de alternador
- 29.230 Mano de Obra
- 29.231 Cambio polea de alternador
- 29.232 Mano de Obra
- 29.233 Cambio de comando baliza
- 29.234 Mano de Obra

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

- 29.235 Cambio de Turbo
- 29.236 Mano de Obra

#### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTOR

- 29.237 Cambio de pistones
- 29.238 Mano de Obra
- 29.239 Cambio de juego de aros

- 29.240 Mano de Obra
- 29.241 Cambio juego de juntas
- 29.242 Mano de Obra
- 29.243 Cambio de casquillo de biela
- 29.244 Mano de Obra
- 29.245 Cambio casquillos de bancada
- 29.246 Mano de Obra
- 29.247 Cambio valvulas de admisión
- 29.248 Mano de Obra
- 29.249 Cambio de valvula de escape
- 29.250 Mano de Obra
- 29.251 Cambio junta de tapa de cilindros
- 29.252 Mano de Obra
- 29.253 Cambio arbo de leva admisión
- 29.254 Mano de Obra
- 29.255 Cambio bielas
- 29.256 Mano de Obra
- 29.257 Cambio arbol de leva de escape
- 29.258 Mano de Obra
- 29.259 Cambio junta de múltiple de admisión
- 29.260 Mano de Obra
- 29.261 Cambio junta de múltiple de escape
- 29.262 Mano de Obra
- 29.263 Cambio junta de frente motor
- 29.264 Mano de Obra
- 29.265 Cambio reten frente motor
- 29.266 Mano de Obra
- 29.267 Cambio reten de bancada trasera
- 29.268 Mano de Obra
- 29.269 Cambio resote de válvula

- 29.270 Mano de Obra
- 29.271 Cambio martilletes de válvulas
- 29.272 Mano de Obra
- 29.273 Cambio reten guía de válvulas
- 29.274 Mano de Obra
- 29.275 Cambio soporte de caja
- 29.276 Mano de Obra
- 29.277 Cambio soportes de motor
- 29.278 Mano de Obra
- 29.279 Cambio junta tapa balancín
- 29.280 Mano de Obra
- 29.281 Cambio guía de válvulas
- 29.282 Mano de Obra
- 29.283 Cambio bulbo de aceite
- 29.284 Mano de Obra
- 29.285 Cambio carter motor
- 29.286 Mano de Obra

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

- 29.287 Cambio radiador de agua
- 29.288 Mano de Obra
- 29.289 Cambio bomba de agua
- 29.290 Mano de Obra
- 29.291 Cambio ventilador de radiador
- 29.292 Mano de Obra
- 29.293 Cambio termoestato
- 29.294 Mano de Obra
- 29.295 Cambio junta de termoestato
- 29.296 Mano de Obra
- 29.297 Cambio manguera de radiador inferior
- 29.298 Mano de Obra

- 29.299 Cambio manguera de radiador superior
- 29.300 Mano de Obra
- 29.301 Cambio filtro recibidor de aire acondicionado
- 29.302 Mano de Obra
- 29.303 Cambio agua refrigerante con aditivo
- 29.304 Mano de Obra
- 29.305 Cambio tapa radiador
- 29.306 Mano de Obra
- 29.307 Cambio goma soporte radiador
- 29.308 Mano de Obra
- 29.309 Cambio tanque auxiliar radiador
- 29.310 Mano de Obra
- 29.311 Cambio conjunto polea tensor A/C
- 29.312 Mano de Obra

#### 30- BUS MARCOPOLO MERCEDES BENZ - AÑO 1997

- 30.1 Discos de friccion
- 30.2 Mano de obra
- 30.3 Convertidor
- 30.4 Mano de obra
- 30.5 Eje ranurado
- 30.6 Mano de obra
- 30.7 caja de valvulas
- 30.8 Mano de obra
- 30.9 sensor de caja
- 30.10 Mano de obra
- 30.11 Reten
- 30.12 Mano de obra
- 30.13 Juntas
- 30.14 Mano de obra

- 30.15 Selectores de cambio
- 30.16 Mano de obra
- 30.17 Cambiar soporte de caja
- 30.18 Mano de obra
- 30.19 Cambio de engranaje
- 30.20 Mano de obra
- 30.21 Cambio de r?leman
- 30.22 Mano de obra
- 30.23 Cambio de juego de junta
- 30.24 Mano de obra
- 30.25 Cambio de reten
- 30.26 Mano de obra
- 30.27 Cambiar centralizador cardan
- 30.28 Mano de obra
- 30.29 Cambiar cruceta cardan
- 30.30 Mano de obra
- 30.31 Cambiar reten de pi??n
- 30.32 Mano de obra
- 30.33 Cambiar r?leman de pi?on
- 30.34 Mano de obra
- 30.35 Cambiar ruleman de corona
- 30.36 Mano de obra
- 30.37 Cambiar corona y pi??n diferencial trasero
- 30.38 Mano de obra
- 30.39 Cambiar calce del engranaje del sat?lite planetario
- 30.40 Mano de obra
- 30.41 Cambiar calce del engranaje del planetario
- 30.42 Mano de obra
- 30.43 Cambiar rulemanes de diferencial
- 30.44 Mano de obra

- 30.45 Cambiar engranaje del sat?lite y planetario
- 30.46 Mano de obra
- 30.47 Cambiar jgo. Reparado de la cremallera de direcci?n
- 30.48 Mano de obra
- 30.49 Cambiar brazo precat
- 30.50 Mano de obra
- 30.51 Cambiar mu?equines ? c u
- 30.52 Mano de obra
- 30.53 Cambiar brazo zeta
- 30.54 Mano de obra
- 30.55 Cambiar brazo pitman
- 30.56 Mano de obra
- 30.57 Cambiar amortiguador de direcci?n
- 30.58 Mano de obra
- 30.59 Cambiar bomba de direcci?n hidr?ulica
- 30.60 Mano de obra
- 30.61 Cambiar ca?o de alta presi?n de direcci?n .hidr?ulica
- 30.62 Mano de obra
- 30.63 Cambiar barra larga de direcci?n
- 30.64 Mano de obra
- 30.65 Cambiar r?leman carcaza
- 30.66 Mano de obra
- 30.67 Cambiar reten carcaza
- 30.68 Mano de obra
- 30.69 Cambio de r?leman punta eje
- 30.70 Mano de obra
- 30.71 Cambio de ret?n punta eje
- 30.72 Mano de obra
- 30.73 Cambio de r?leman del boyin de direcci?n
- 30.74 Mano de obra

- 30.75 Cambio ruleman de masa delantera
- 30.76 Mano de obra
- 30.77 Cambio ruleman palier - masa trasera
- 30.78 Mano de obra
- 30.79 Cambio extremo de direcci?n
- 30.80 Mano de obra
- 30.81 Cambio sinf?n de direcci?n
- 30.82 Mano de obra
- 30.83 Cambiar correa de direcci?n hidr?ulica
- 30.84 Mano de obra
- 30.85 Cambiar amortiguador trasero c u
- 30.86 Mano de obra
- 30.87 Cambiar amortiguador delantero c u
- 30.88 Mano de obra
- 30.89 Cambiar buje barra estabilizadora
- 30.90 Mano de obra
- 30.91 Cambiar buje tensor de rueda
- 30.92 Mano de obra
- 30.93 Cambiar buje amortiguador
- 30.94 Mano de obra
- 30.95 Cambiar juego de el?sticos ? trasero
- 30.96 Mano de obra
- 30.97 Cambiar buje el?sticos-completo
- 30.98 Mano de obra
- 30.99 Cambiar espiral de suspensi?n c u
- 30.100 Mano de obra
- 30.101 Cambiar grillete de el?stico
- 30.102 Mano de obra
- 30.103 Cambiar centro el?stico
- 30.104 Mano de obra

- 30.105 Cambiar juego de bieleta
- 30.106 Mano de obra
- 30.107 Cambiar barra estabilizadora
- 30.108 Mano de obra
- 30.109 Cambiar barra torsión de suspensión
- 30.110 Mano de obra
- 30.111 Cambiar pastillas de freno-ambos
- 30.112 Mano de obra
- 30.113 Cambiar TAMBOR de freno c u
- 30.114 Mano de obra
- 30.115 Cambiar fibras freno ?ambos
- 30.116 Mano de obra
- 30.117 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 30.118 Mano de obra
- 30.119 Cambiar bomba central de freno
- 30.120 Mano de obra
- 30.121 Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c u
- 30.122 Mano de obra
- 30.123 Cambiar servofreno
- 30.124 Mano de obra
- 30.125 Cambiar cilindro de freno trasero
- 30.126 Mano de obra
- 30.127 Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c u
- 30.128 Mano de obra
- 30.129 Cambiar depresor de freno
- 30.130 Mano de obra
- 30.131 Cambiar caño flexible
- 30.132 Mano de obra
- 30.133 Cambiar cabo de freno de mano
- 30.134 Mano de obra

- 30.135 Cambiar faro delantero un lado
- 30.136 Mano de obra
- 30.137 Cambiar faro se?alero un lado
- 30.138 Mano de obra
- 30.139 Cambiar faro trasero un lado
- 30.140 Mano de obra
- 30.141 Cambiar focos por unidad
- 30.142 Mano de obra
- 30.143 Cambiar palanca comando se?aleros, luces
- 30.144 Mano de obra
- 30.145 Cambiar regulador de voltaje
- 30.146 Mano de obra
- 30.147 Cambiar llave contacto
- 30.148 Mano de obra
- 30.149 Cambiar terminal de bater?a
- 30.150 Mano de obra
- 30.151 Colocar relay luz alta
- 30.152 Mano de obra
- 30.153 Cambio de bater?a
- 30.154 Mano de obra
- 30.155 Cambiar cepillo limpia parabrisas
- 30.156 Mano de obra
- 30.157 Cambiar solenoide o autom?tico del arranque
- 30.158 Mano de obra
- 30.159 Cambiar bulbo de aceite
- 30.160 Mano de obra
- 30.161 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 30.162 Mano de obra
- 30.163 Cambiar correa de alternador
- 30.164 Mano de obra

- 30.165 Juego de Pist?n
- 30.166 Mano de obra
- 30.167 Juego de Camisa
- 30.168 Mano de obra
- 30.169 Casquillo de biela
- 30.170 Mano de obra
- 30.171 Casquillo de bancada
- 30.172 Mano de obra
- 30.173 Casquillo de leva
- 30.174 Mano de obra
- 30.175 Buje de biela
- 30.176 Mano de obra
- 30.177 Juego de juntas
- 30.178 Mano de obra
- 30.179 Juego de v?lvulas
- 30.180 Mano de obra
- 30.181 Gu?as de v?lvulas
- 30.182 Mano de obra
- 30.183 Juego de aros
- 30.184 Mano de obra
- 30.185 Junta tapa motor
- 30.186 Mano de obra
- 30.187 Junta carter
- 30.188 Mano de obra
- 30.189 Cambiar tapa motor
- 30.190 Mano de obra
- 30.191 Cambiar reten culata motor
- 30.192 Mano de obra
- 30.193 Cambiar reten frente motor
- 30.194 Mano de obra

- 30.195 Cambiar soporte motor
- 30.196 Mano de obra
- 30.197 Cambiar junta tapa balanc?n
- 30.198 Mano de obra
- 30.199 Cambio de Cig?e?al
- 30.200 Mano de obra
- 30.201 Cambiar bomba de agua
- 30.202 Mano de obra
- 30.203 Cambiar bomba de aceite
- 30.204 Mano de obra
- 30.205 Cambiar correa
- 30.206 Mano de obra
- 30.207 Cambiar sensor de veloc?metro
- 30.208 Mano de obra
- 30.209 Cambiar tensor de correa
- 30.210 Mano de obra
- 30.211 Cambiar ruleman tensor de correa
- 30.212 Mano de obra
- 30.213 Cambiar gu?a de correa
- 30.214 Mano de obra
- 30.215 Cambiar pico inyector
- 30.216 Mano de obra
- 30.217 Cambiar ventilador de motor
- 30.218 Mano de obra
- 30.219 Cambiar compresor
- 30.220 Mano de obra
- 30.221 Cambiar evaporador
- 30.222 Mano de obra
- 30.223 Carga de gas
- 30.224 Mano de obra

- 30.225 Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado
- 30.226 Mano de obra
- 30.227 Cambio de aceite motor p litro
- 30.228 Mano de obra
- 30.229 Cambio de filtro de combustible
- 30.230 Mano de obra
- 30.231 Cambio de filtro de aceite
- 30.232 Mano de obra
- 30.233 Cambio de filtro de aire
- 30.234 Mano de obra
- 30.235 Cambio fluido de direcci?n hidr?ulica
- 30.236 Mano de obra
- 30.237 Cambio de aceite de caja y diferencial p litro
- 30.238 Mano de obra
- 30.239 Cambio de aceite ruter
- 30.240 Mano de obra
- 30.241 Cambio liquido refrigerante
- 30.242 Mano de obra
- 30.243 Cambiar fluido de freno
- 30.244 Mano de obra
- 30.245 Cambiar fluido de embrague
- 30.246 Mano de obra
- 30.247 Cubierta
- 30.248 Mano de obra
- 30.249 Bateria
- 30.250 Mano de obra

#### 31- CAMION VOLVQUETE MERCEDES BENZ - AÑO 1994 -1996

- 31.1 Anillos sincronizadores
- 31.2 Mano de Obra
- 31.3 Engranaje 1a. A 5a.

- 31.4 Mano de Obra
- 31.5 Eje ranurado
- 31.6 Mano de Obra
- 31.7 Eje cuadruple
- 31.8 Mano de Obra
- 31.9 Ruleman
- 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 ruleman
- 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 piñon
- 31.32 Mano de Obra
- 31.33 Cambiar ruleman de piñon

- 31.34 Mano de Obra
- 31.35 Cambiar ruleman de corona
- 31.36 Mano de Obra
- 31.37 Cambiar corona y piñón diferencial trasero
- 31.38 Mano de Obra
- 31.39 Cambiar calce del engranaje del satélite 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 satélite y planetario
- 31.46 Mano de Obra
- 31.47 Cambiar jgo. Reparación de la cremallera de dirección
- 31.48 Mano de Obra
- 31.49 Cambiar brazo precat
- 31.50 Mano de Obra
- 31.51 Cambiar muñequines y 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 dirección
- 31.58 Mano de Obra
- 31.59 Cambiar bomba de dirección hidráulica
- 31.60 Mano de Obra
- 31.61 Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulico
- 31.62 Mano de Obra
- 31.63 Reparar eje cardánica de dirección

- 31.64 Mano de Obra
- 31.65 Cambiar barra larga de direcci?n
- 31.66 Mano de Obra
- 31.67 Cambiar r?leman carcaza
- 31.68 Mano de Obra
- 31.69 Cambiar reten carcaza
- 31.70 Mano de Obra
- 31.71 Cambio de r?leman punta eje
- 31.72 Mano de Obra
- 31.73 Cambio de retén punta eje
- 31.74 Mano de Obra
- 31.75 Cambio de r?leman del boyin de direcci?n
- 31.76 Mano de Obra
- 31.77 Cambio ruleman de masa delantera
- 31.78 Mano de Obra
- 31.79 Cambio ruleman palier - masa trasera
- 31.80 Mano de Obra
- 31.81 Cambio extremo de direcci?n
- 31.82 Mano de Obra
- 31.83 Cambio sinfín de direcci?n
- 31.84 Mano de Obra
- 31.85 Cambiar correa de direcci?n hidr?ulico
- 31.86 Mano de Obra
- 31.87 Cambiar amortiguador trasero c u
- 31.88 Mano de Obra
- 31.89 Cambiar amortiguador delantero c u
- 31.90 Mano de Obra
- 31.91 Cambio de ca?o hidr?ulico
- 31.92 Mano de Obra
- 31.93 Cambiar buje barra estabilizadora

- 31.94 Mano de Obra
- 31.95 Cambiar buje tensor de rueda
- 31.96 Mano de Obra
- 31.97 Cambiar buje amortiguador
- 31.98 Mano de Obra
- 31.99 Cambiar juego de elásticos ? trasero
- 31.100 Mano de Obra
- 31.101 Cambiar buje elásticos-completo
- 31.102 Mano de Obra
- 31.103 Cambiar grillete de elástico
- 31.104 Mano de Obra
- 31.105 Cambiar centro elástico
- 31.106 Mano de Obra
- 31.107 Cambiar juego de bieleta
- 31.108 Mano de Obra
- 31.109 Cambiar barra estabilizadora
- 31.110 Mano de Obra
- 31.111 Cambiar barra torsión de suspensión
- 31.112 Mano de Obra
- 31.113 Cambiar campana de embrague
- 31.114 Mano de Obra
- 31.115 Cambiar cojinete de empuje
- 31.116 Mano de Obra
- 31.117 Cambiar plato de presión
- 31.118 Mano de Obra
- 31.119 Cambiar r?leman piloto
- 31.120 Mano de Obra
- 31.121 Cambiar juego reparación bomba central .embrague
- 31.122 Mano de Obra
- 31.123 Cambiar reten de bancada

- 31.124 Mano de Obra
- 31.125 Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
- 31.126 Mano de Obra
- 31.127 Cambiar bomba central de embrague
- 31.128 Mano de Obra
- 31.129 Cambiar bomba auxiliar de embrague
- 31.130 Mano de Obra
- 31.131 Cambiar horquilla de embrague
- 31.132 Mano de Obra
- 31.133 Cambiar pastillas de freno-ambos
- 31.134 Mano de Obra
- 31.135 Cambiar disco de freno c u
- 31.136 Mano de Obra
- 31.137 Cambiar fibras freno ?ambos
- 31.138 Mano de Obra
- 31.139 Cambiar juego reparo bomba central freno
- 31.140 Mano de Obra
- 31.141 Cambiar bomba central de freno
- 31.142 Mano de Obra
- 31.143 Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c u
- 31.144 Mano de Obra
- 31.145 Cambiar servofreno
- 31.146 Mano de Obra
- 31.147 Cambiar cilindro de freno trasero
- 31.148 Mano de Obra
- 31.149 Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c u
- 31.150 Mano de Obra
- 31.151 Cambiar depresor de freno
- 31.152 Mano de Obra
- 31.153 Cambiar ca?o flexible

- 31.154 Mano de Obra
- 31.155 Cambiar cabo de freno de mano
- 31.156 Mano de Obra
- 31.157 Cambiar faro delantero un lado
- 31.158 Mano de Obra
- 31.159 Cambiar faro señalero un lado
- 31.160 Mano de Obra
- 31.161 Cambiar faro trasero un lado
- 31.162 Mano de Obra
- 31.163 Cambiar focos por unidad
- 31.164 Mano de Obra
- 31.165 Cambiar palanca comando señaleros, luces
- 31.166 Mano de Obra
- 31.167 Cambiar regulador de voltaje
- 31.168 Mano de Obra
- 31.169 Cambiar llave contacto
- 31.170 Mano de Obra
- 31.171 Cambiar terminal de batería
- 31.172 Mano de Obra
- 31.173 Colocar relay luz alta
- 31.174 Mano de Obra
- 31.175 Cambio de batería
- 31.176 Mano de Obra
- 31.177 Cambiar cepillo limpia parabrisas
- 31.178 Mano de Obra
- 31.179 Cambiar solenoide o automático del arranque
- 31.180 Mano de Obra
- 31.181 Cambiar bujías incandescentes c u
- 31.182 Mano de Obra
- 31.183 Cambiar bulbo de aceite

- 31.184 Mano de Obra
- 31.185 Cambiar bulbo de temperatura o Relay
- 31.186 Mano de Obra
- 31.187 Cambiar correa de alternador
- 31.188 Mano de Obra
- 31.189 Juego de Pistón
- 31.190 Mano de Obra
- 31.191 Juego de Camisa
- 31.192 Mano de Obra
- 31.193 Casquillo de biela
- 31.194 Mano de Obra
- 31.195 Casquillo de bancada
- 31.196 Mano de Obra
- 31.197 Casquillo de leva
- 31.198 Mano de Obra
- 31.199 Buje de biela
- 31.200 Mano de Obra
- 31.201 Buje de biela
- 31.202 Mano de Obra
- 31.203 Juego de juntas
- 31.204 Mano de Obra
- 31.205 Juego de válvulas
- 31.206 Mano de Obra
- 31.207 Guías de válvulas
- 31.208 Mano de Obra
- 31.209 Juego de aros
- 31.210 Mano de Obra
- 31.211 Junta tapa motor
- 31.212 Mano de Obra
- 31.213 Junta cárter

- 31.214 Mano de Obra
- 31.215 Cambiar tapa motor
- 31.216 Mano de Obra
- 31.217 Cambiar reten culata motor
- 31.218 Mano de Obra
- 31.219 Cambiar reten frente motor
- 31.220 Mano de Obra
- 31.221 Cambiar soporte motor
- 31.222 Mano de Obra
- 31.223 Cambiar junta tapa balancín
- 31.224 Mano de Obra
- 31.225 Cambio de Cigüeñal
- 31.226 Mano de Obra
- 31.227 Cambiar bomba de agua
- 31.228 Mano de Obra
- 31.229 Cambiar bomba de aceite
- 31.230 Mano de Obra
- 31.231 Cambiar correa
- 31.232 Mano de Obra
- 31.233 Cambiar sensor de velocímetro
- 31.234 Mano de Obra
- 31.235 Cambiar tensor de correa
- 31.236 Mano de Obra
- 31.237 Cambiar ruleman tensor de correa
- 31.238 Mano de Obra
- 31.239 Cambiar guía de correa
- 31.240 Mano de Obra
- 31.241 Cambiar pico inyector
- 31.242 Mano de Obra
- 31.243 Cambiar ventilador de motor

31.244 Mano de Obra

31.245 Cambio de turbo

31.246 Mano de Obra

31.247 Cambiar compresor

31.248 Mano de Obra

31.249 Cambiar evaporador

31.250 Mano de Obra

31.251 Carga de gas

31.252 Mano de Obra

31.253 Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado

31.254 Mano de Obra

31.255 Cambio de aceite motor p litro

31.256 Mano de Obra

31.257 Cambio de filtro de combustible

31.258 Mano de Obra

31.259 Cambio de filtro de aceite

31.260 Mano de Obra

31.261 Cambio de filtro de aire

31.262 Mano de Obra

31.263 Cambio fluido de dirección hidráulico

31.264 Mano de Obra

31.265 Cambio de aceite de caja y diferencial p litro

31.266 Mano de Obra

31.267 Cambio de aceite rúter

31.268 Mano de Obra

31.269 Cambio liquido refrigerante

31.270 Mano de Obra

31.271 Cambiar fluido de freno

31.272 Mano de Obra

31.273 Cambiar fluido de embrague

- 31.274 Mano de Obra
- 31.275 Lavado completo, pulverizado y engrase
- 31.276 Mano de Obra
- 31.277 Cambio de cubiertas
- 31.278 Mano de Obra
- 31.279 Cambio de baterías
- 31.280 Mano de Obra

## 32 - MOTOCICLETA KENTON TRAIL 150CC - AÑO 2015

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO MOTOR

- 32.1 Cambio de filtro de aire
- 32.2 Mano de Obra
- 32.3 Cambio de Filtro de combustible
- 32.4 Mano de Obra
- 32.5 Limpieza de Filtro de aire
- 32.6 Mano de Obra
- 32.7 Cambio de bujias
- 32.8 Mano de Obra

### SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

- 32.9 Cambio de bobina de ignición
- 32.10 Mano de Obra
- 32.11 Cambio de bujias encendido
- 32.12 Mano de Obra
- 32.13 Cambio de regulador de voltaje
- 32.14 Mano de Obra
- 32.15 Cambio de batería
- 32.16 Mano de Obra
- 32.17 Sistema de luces
- 32.18 Mano de Obra
- 32.19 Mantenimiento de motor de arranque
- 32.20 Mano de Obra

32.21 Cambio de motor de arranque

32.22 Mano de Obra

32.23 Cambio de bobina alta

32.24 Mano de Obra

32.25 Cambio de bobina baja

32.26 Mano de Obra

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

32.27 Cambio de mordaza de freno trasero

32.28 Mano de Obra

32.29 Cambio de mordaza de freno delantero

32.30 Mano de Obra

32.31 Cambio de caño de freno

32.32 Mano de Obra

32.33 Reparación de Sistema de Frenos

32.34 Mano de Obra

32.35 Cambio de juego de pastillas de freno delantero

32.36 Mano de Obra

32.37 Cambio de juego de pastillas de freno trasero

32.38 Mano de Obra

32.39 Cambio de disco de freno delantero

32.40 Mano de Obra

32.41 Caño flexible delantero

32.42 Mano de Obra

32.43 Caño flexible trasero

32.44 Mano de Obra

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

32.45 Cambio de disco de embrague

32.46 Mano de Obra

32.47 Cambio de separador de embrague

32.48 Mano de Obra

32.49 Cambio de masa de embregue

32.50 Mano de Obra

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

32.51 Cambio de cadena

32.52 Mano de Obra

32.53 Cambio de corona

32.54 Mano de Obra

32.55 Cambio de piñón

32.56 Mano de Obra

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

32.57 Cambio de amortiguador delantero

32.58 Mano de Obra

32.59 Cambio de amortiguador trasero

32.60 Mano de Obra

32.61 Cambio de retén de amortiguador delantero

32.62 Mano de Obra

32.63 Cambio de llantas

32.64 Mano de Obra

32.65 Cubiertas

32.66 Mano de Obra

32.67 Batería

32.68 Mano de Obra

#### 33- MOTOCICLETA KENTON TRAIL 200CC - 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 HONDA XL 125 - AÑO 1998

##### 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 piñón

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 YAMAHA XTZ-125K - AÑO 2006

#### 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 bujias

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 bujias 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

***LISTADO DE VEHICULOS CON SU RESPECTIVA UBICACIÓN***

DETALLE DE LOS VEHÍCULOS				OPERATIVO		POSEE FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO		Ubicación Física del Vehículo
Items	N° de Vehículos	Descripción del Vehículo	CHASSIS/MOTOR	SI	NO	SI	NO	
1	BKA 298	CAMIONETA HYUNDAI SANTA FE 4X4	MOTOR: D4HBCU564174 CHASSIS: KMHSH81XDCU875365	X		X		PRESIDENCIA
2	CEV 216	CAMIONETA TOYOTA FORTUNER	MOTOR: . CHASSIS: 8AJHZ3FS600010808	X		X		PRESIDENCIA
3	KSR 001	CAMIONETA CHEVROLET S10 4X4	MOTOR: . CHASSIS: 9BG148PK0JC419029	X		X		PRESIDENCIA
4	CDR 638	AUTOMÓVIL KIA RIO	MOTOR: . CHASSIS: KNADN512BF6700628	X		X		SECRETARÍA GENERAL
5	UAF 185	CAMIONETA KIA SORENTO STATION WAGON	MOTOR: D4HBEH119389 CHASSIS: KNAKU814BF5554800	X		X		SECRETARÍA GENERAL
6	BHY 499	CAMIONETA HYUNDAI SANTA FE	MOTOR: . CHASSIS: KMHSH81XCBU759351	X		X		GCIA. FINANCIERA / SDAF

7	EAH 387	CAMIONETA NISSAN FRONTIER - DOBLE CABINA 4X2	MOTOR: YD25-416533T CHASSIS: 3N6PD23TXZK912027	X		X		GCIA. ADMINISTRATIVA / S.D.A.F
8	BGP 450	AUTOMÓVIL VOLKSWAGEN GOL	MOTOR: . CHASSIS: KMHJT81VDFU981282	X		X		COORD. DE U.O.C / S.D.A.F
9	HBJ 248	AUTOMÓVIL CHEVROLET AGILE LTZ FLEX	MOTOR: CXU10379 CHASSIS: 8AGCN48XOER151133	X		X		COOR. GRAL. DE TALENTOS HUMANOS
10	EAG 594	CAMIONETA NISSAN FRONTIER - DOBLE CABINA 4X2	MOTOR: TD27- 903864 CHASSIS: JN1CHGD22Z0102271	X		X		ASESORIA JURIDICA
11	BRH 042	AUTOMÓVIL VOLKSWAGEN GOL	MOTOR: . CHASSIS: 9BWAB05U9DT284443	X		X		DPTO. DE TESORERÍA / G.F - SDAF
12	284 EAD	MOTOCICLETA KENTON TRAIL 200	MOTOR: 169FML12B04786 CHASSIS: 9PAACBBHEA000399	X		X		DPTO. DE TESORERÍA / G.F - SDAF
13	YAL 711	AUTOMÓVIL VOLKSWAGEN GOL	MOTOR: CCRS60786 CHASSIS: 9BWAB05U0FT022863	X		X		GCIA. COMERCIAL
14	283 EAD	MOTOCICLETA KENTON TRAIL 200	MOTOR: 169FML12B04784 CHASSIS: 9PAACBBH5EA000453	X		X		DPTO. COBRANZAS - GCIA. COMERCIAL
15	GAB 714	AUTOMÓVIL CHEVROLET AGILE LTZ FLEX	MOTOR: U55134839 CHASSIS: 8AGCN48X0BR259731	X		X		FAL
16	BOV 257	CAMIONETA VOLKSWAGEN SAVEIRO PLUS 4x2	MOTOR: CCR T28861 CHASSIS: 9BWLB05U3FP119346	X		X		DPTO. DE RELACIONES PUBLICAS

17	EAJ 537	CAMIONETA NISSAN FRONTIER - DOBLE CABINA 4x2	MOTOR: YD25604972P CHASSIS: 3N6PD23TZK928609	X		X		AUDITORIA INTERNA
18	EAJ 539	CAMIONETA NISSAN FRONTIER - DOBLE CABINA 4X2	MOTOR: YD25606424P CHASSIS: 3N6PD23T0ZK931198	X		X		SUB. DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
19	BJA 239	CAMIONETA MITSUBISHI L- 200 4X4	MOTOR: 4D56- CP9544 CHASSIS: 93XHnk740CC-B78374	X		X		CIPAA
20	AABH 555	AUTOMÓVIL TOYOTA AURIS	MOTOR: . CHASSIS: ZRE1521045397	X		X		GERENCIA DE TRANSPORTE Y TALLERES / SDAF
21	BOV 255	CAMIONETA VOLKSWAGEN SAVEIRO PLUS 4x2	MOTOR: CCR T10560, CHASSIS: 9BWLB05U1FP092065	X		X		GERENCIA DE TRANSPORTE Y TALLERES / SDAF (DE PRÉSTAMO A LA SDAF)
22	EAD 226	CAMIONETA CHEVROLET S-10 4x2	MOTOR: 40704193188 CHASSIS: 9BG138AC05C411184	X		X		DPTO. ADMINISTRATIVO - GTT / SDAF
23	BXR 538	MINI BUS HYUNDAI H-1	MOTOR: D4CBE658409 CHASSIS: KMJWA37KBFU705602	X		X		DPTO. DE TRANSPORTE - G.T.T / SDAF
24	EAG 808	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA 4x2	MOTOR: D4BHB059959 CHASSIS: KMJWA37HACU406442	X		X		DPTO. DE TRANSPORTE - G.T.T / SDAF
25	BJN 689	MINI BUS HYUNDAI H1	MOTOR: 638730 CHASSIS: YV1LS5106T2305899	X		X		DPTO. TRANSPORTE - GTT / SDAF (DE PREÉSTAMO AL AIG)
26	EAA 297	CAMIONETA MITSUBISHI L- 200 4X2	MOTOR: 4D56-GT-5496 CHASSIS: DJNKJ40SP- 01523	X		X		DPTO. DE MANT. Y TALLERES - G.T.T / SDAF

27	BJS 003	CAMIONETA CITROEN C3 AIRCROSS	MOTOR: . CHASSIS: 935SUN6AYCB567866	X		X		COORDINACIÓN DE INFORMÁTICA
28	EAA 317	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4X4	MOTOR: 4D56-GT7644 CHASSIS:DJNK340SP- 07428	X		X		COORD. DE SEGURIDAD
29	BJN 618	MINI BUS HYUNDAI H1	MOTOR: D4BHB060307 CHASSIS: KMJWA37HACU406737	X		X		INAC
30	BHY 383	CAMIONETA HYUNDAI SANTA FE	MOTOR: . CHASSIS: KMHSH81XCBU760062	X		X		DIRECCION DE AEROPUERTOS
31	EAH 392	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA 4x2	MOTOR: YD25- 420773T CHASSIS: 3N6PD23T2ZK916802	X		X		ADMINISTRACIÓN/ AISP - D.A
32	EAD 242	CAMIONETA CHEVROLET S10 4x2	MOTOR: MIT222198 CHASSIS: 9BG138AC05C432450	X		X		GERENCIA TECNICA / AISP - D.A
33	EAG 784	CAMIONETA ISUZU LS DIMAX 4x2	MOTOR: JE4081 CHASSIS: MPATFR85HCT100032	X		X		GCIA. ADM. / AISP - D.A
34	BKS 453	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA 4x2	MOTOR: YD25- 421704T CHASSIS: 3N6PD23T7ZK-912759	X		X		DPTO. DE SEI - OPS / AISP - D.A
35	EAH 586	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4X2	MOTOR: CCRO11583 CHASSIS: 9BWKB05U4DP123737	X		X		AERÓDROMO DE CORONEL OVIEDO
36	BLG 302	CAMIONETA NISSAN FRONTIER - DOBLE CABINA 4X4	MOTOR: QD32305365 CHASSIS: JN1CJUD22Z0 115942	X		X		AEROP. MCAL. ESTIGARRIBIA

37	BKS 191	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA 4x2	MOTOR: YD25- 422518T CHASSIS: 3N6PD23T8ZK912284	X		X		AEROPUERTO DE ENCARNACION
38	AXC 825	CAMIONETA MITSUBISHI MONTERO SPORT	MOTOR: 4M40-GS0550 CHASSIS: JMYORK9705J-000611	X		X		AERÓDROMO DE PILAR
39	BYK 857	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4x2	MOTOR: CCR T90696, V CHASSIS: 9BWL05U5GP002885	X		X		AERÓDROMO DE CAAZAPÀ
40	BYK 855	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4X2	MOTOR: . CHASSIS: 9BWL05U2GP000298	X		X		AEROPUERTO P.J.C
41	ADY 229	AMBULANCIA RENAULT TRAFIC TA1J- 170	MOTOR: F8QJ606C014348 CHASSIS: 8A1TA1JZZYL157714	X		X		AERÓDROMOS P.J.C
42	BLL 527	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4X2	MOTOR:CCRP18825 CHASSIS: 9BWKB05U9DP123135	X		X		AEROPUERTO DE CONCEPCIÓN
43	BOV 259	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4x2	MOTOR: CCR T28983 CHASSIS: 9BWL05U7FP121245	X		X		AEROPUERTO SAN PEDRO
44	BLJ 713	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4X2	MOTOR: CCRN73401 CHASSIS: 9BWKB05U1DPO77686	X		X		AERÓDROMO DE SALTO DEL GUAIRA
45	BHZ 770	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4X4	MOTOR: 4D56- CP9478 CHASSIS: 93XHnk740CC-B78322	X		X		GERENCIA DE OPS / AIS - D.A
46	EAE 134	CAMIONETA MITSUBISHI TURBO L200 4X4	MOTOR: 4D56- LC9839 CHASSIS; 93XJNK3407C-647034	X		X		GERENCIA DE OPS / AIS - D.A

47	BJN 071	AMBULANCIA RENAULT MASTER FURGON 2,5 DCI (L1H1)	MOTOR: G9UA754C268162 CHASSIS: 93YADCUD6CJ921510	X		X		GERENCIA DE OPS / AIS - D.A
48	BJN 659	AMBULANCIA HYUNDAI H-1	MOTOR: D4BHB052454 CHASSIS: KMJWA37HACU407526	X		X		GERENCIA DE OPS / AIS - D.A
49	EAA 298	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4x4	MOTOR: 4D56- GT0375 CHASSIS: DJNK340SP-07221	X		X		DPTO. DE AREAS OPER. - GCIA. MANT /AISP- D.A
50	EAE 135	CAMIONETA MITSUBISHI TURBO L200 4X4	MOTOR: . CHASIS: 93XJNK3407C-647033	X		X		GCIA. DE MANTENIMIENTO / AISP - D.A
51	BOV 258	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4x2	MOTOR: CCR T10560 CHASSIS: 9BWLB05U8FP119410	X		X		GERENCIA DE SEGURIDAD / AISP - D.A
52	BJN 709	CAMIONETA ISUZU LS DIMAX 4x2	MOTOR: JE4059 CHASSIS: MPATFR85HCT100048	X		X		SUBD. DE SERVICIOS AERONÁUTICOS
53	BOV 256	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO PLUS 4x2	MOTOR: CCR S93984 CHASSIS: 9BWLB05U8FP091673	X		X		SUBD. DE SERVICIOS AERONAUTICOS.
54	EAH 368	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA 4x2	MOTOR: YD25- 416526T CHASSIS: 3N6PD23T7ZK912227	X		X		SAR
55	EAF 712	CAMIONETA TOYOTA HILLUX 4X4	MOTOR: 2KD-5131178 CHASSIS: MROER32G806010457	X		X		GCIA. DE TELEC. Y ELECTRONICA
56	EAA 874	OMNIBUS MERCEDES BENZ	MOTOR: 377972- 10332370 CHASIS: 9BM384087TB-105339	X		X		GERENCIA DE OPERACIONES
57	142 EAA	MOTO HONDA XL 125	MOTOR: JDO8E- STOX598 CHASSIS: 9C2JD0801SRT02598		X		X	AEROD. DE SALTO DEL GUAIRA

58	141 EAA	MOTO HONDA XL 125	MOTOR: CD08E0003664 CHASSIS: 3664		X		X	AEROD. DE SAN PEDRO
59	861 EAA	CUACICLON XL 125 BAYOU	MOTOR: LF250AE542358 CHASSIS: JKALFA1X5B542478	X		X		AERÒDROMO DE PJC (EN PRESTAMO AL AISP)
60	178 EAB	MOTO YAMAHA XTZ-125K	MOTOR: E359E- 006129 CHASSIS: 9C6KE074860006066		X		X	AEROPUERTO DE MCAL. ESTIGARRIBIA
61	177 EAB	MOTO YAMAHA XTZ-125K	MOTOR: E359E- 006132 CHASSIS: 9C6KE074360006069		X		X	AERÒDROMO DE CORONEL OVIEDO
62	008 EAB	CUACICLON KAWASAKI BAYOU	MOTOR: LF250AE542146, CHASSIS: JKALFMA165B542302	X			X	OPS / AISP
63	KYT 011	CAMIONETA NISSAN NAVARA	MOTOR: YD25DDT1 CHASSIS: MNTVCUD40Z0034780	X		X		GCIA. DE MANTENIMIENTO / AISP - D.A
64	CAC 639	CAMIONETA CHEVROLET S10	MOTOR: ... CHASSIS: 7C421015	X		X		GCIA. DE MANTENIMIENTO / AISP - D.A
65	ADG 278	AMBULANCIA RENAULT TRAFIC. TA1J	MOTOR: F8QJ606C012952, CHASSIS: 8A1TA1JZZYLO88846	X			X	AERÓDROMO DE PJC
66	S/CH	CAMIONETA TOYOTA FORTUNER	MOTOR:. CHASSIS: 8AJYZ59G5A3039686	X		X		ADMINISTRACION/AIG
67	HBA 604	AMBULANCIA HYUNDAI H-1	MOTOR: D4BHE037099, CHASSIS: KMJWA37HAFU698903	X		X		OPERACIONES/AIG
68	BJA 400	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4X4	MOTOR: 4D56- CP9438, CHASSIS: 93XHNC740CC-B78270	X		X		SEGURIDAD/AIG

69	EAD 391	CAMIONETA CHEVROLET CHEVROLET	MOTOR: MIT233862, CHASSIS: 9BG138BC06C401852	X		X		ELECTROMECAÁNICA/AIG
70	BJA 194	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4X4	MOTOR: 4D56- CR1058, CHASSIS: 93XHnk740CC-B80060	X		X		GCIA. DE OPERACIONES/AIG
71	EAA 327	OMNIBUS MERCEDES BENZ	MOTOR: 377972-10- 332112, CHASSIS: 9BM384087-TB-105355	X		X		GCIA. DE OPERACIONES/AIG
72	EAA 311	CAMIONETA MITSUBISHI L- 200 4X4	MOTOR: 4D56-GT5614, CHASIS: DJNK340SP-07137	X		X		SEGURIDAD /AIG
73	XAA 209	CAMIONETA FORD RANGER	MOTOR: C34200600, CHASSIS: 8AFDR13P06J483734	X		X		DPTO. ELECTRONICA / AIG
74	BYK 854	CAMIONETA VOLKSMAGEN SAVEIRO	MOTOR: CCR T47134, CHASSIS: 9BWL05U5GP000277	X		X		ADMINISTRACION AIG
75	EAA 277	CAMIONETA MITSUBISHI L 200	MOTOR: 4D56GT- 6717, CHASSIS: DJNK140SP-01500	X		X		TALLERES /AIG
76	EAA 283	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4X2	MOTOR: 4D56- GT8382, CHASSIS: DJNK140SP-01529	X		X		DPTO. DE SEI /AIG
77	EAA 285	CAMIONETA MITSUBISHI L- 200 4X2	MOTOR: 4D56- GT6944, CHASSIS: DJNK140SP-01531	X		X		GCIA. DE MANT. / AIG
78	EAA 286	CAMIONETA MITSUBISHI L200	MOTOR: 4D56- GT7664, CHASSIS: DJNK140SP-01509	X		X		GCIA. DE MANT. / AIG
79	282 EAD	MOTOCICLETA KENTON TRAIL 200	MOTOR: 169 FML 12 B04703, CHASIS: 9PAACBBH4EA000492	X			X	SEGURIDAD/AIG
80	.	MOTOCICLETA KENTON TRAIL 150CC	MOTOR: ZS161FMJ25300133, CHASSIS: 9PAACBB95A000418	X			X	SEGURIDAD/AIG

81	.	MOTOCICLETA KENTON TRAIL 150CC	MOTOR: ZS161FMJ25300119, CHASSIS: 9PAACBB75A000462		X		X	SEGURIDAD/AIG
82	.	MOTOCICLETA KENTON TRAIL 150CC	MOTOR: ZS161FMJ25200030, CHASSIS: 9PAACBB75A000384		X		X	SEGURIDAD/AIG
83	EAA 322	CAMION FORD VOLQUETE 14000v	MOTOR: 229-06- 143058 CHASIS: A9BFXTNSMORDB41359	X		X		GCIA. DE MANTENIMIENTO
84	BKT 691	CAMIONETA NISSAN FRONTIER - DOBLE CABINA 4X2	MOTOR: JG4860 CHASSIS: MPATFS85HCT100732	X		X		STAAI - SUB. DE TRANSPORTE AEREO / D.A.C
85	BJN 705	CAMIONETA ISUZU ISUZU	MOTOR: YD25- 422518T CHASSIS: 3N6PD23T2ZK917125	X		X		DIRECCIÓN DE AERONÁUTICA
86	EAH 346	CAMIONETA NISSAN FRONTIER - DOBLE CABINA 4X2	MOTOR: YD25- 422518T CHASSIS: 3N6PD23T2ZK917125	X		X		SUB DIRECCIÓN NORMAS DE VUELO / D.A.C
87	EAA 280	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4X4	MOTOR: 4D56- GS9833, CHASSIS: DJNK340SP-06589	X		X		DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA
88	BJA 415	CAMIONETA MITSUBISHI L200 4X4	MOTOR: 4D56- CR1320, CHASIS: 93XHnk740CC-B79909	X		X		DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA
89	179-EAB	MOTOCICLETA YAMAHA XTZ- 125K	MOTOR: E359E- 006131, CHASSIS: 9C6KE074160006068		X		X	DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA
90	BJN 781	CAMIONETA ISUZU LS	MOTOR: JG4857 CHASSIS: MPATFS85HCT100740	X		X		DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado: 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 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 óptimas 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 al plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

NO APLICA

## Plan de entrega de los servicios

**PLAZOS PARA MANTENIMIENTO 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:**

Para los móviles asignados en el AISP, Aeropuertos y Aeródromos del interior: El lugar de entrega y recepción de los trabajos ya sean reparaciones mayores o menores será en el predio o taller del proveedor.

Para los móviles asignados en el AIG: los trabajos de reparaciones menores serán entregados en el Dpto. de Transporte de dicho aeropuerto. En el caso de reparaciones mayores serán realizadas en el predio o taller del Proveedor.

## PROCEDIMIENTO PARA EL TRASLADO DE LOS MOVILES DE LA DINAC PARA CON EL TALLER EXTERNO ADJUDICADO

### **Para los Móviles Asentado cama base del AISP.**

En los casos de Mantenimiento Correctivos, como también en casos fortuitos el oferente tendrá como base la Gerencia de Transporte y Talleres (ASU) para el retiro de los móviles acompañado del Fiscal designado y verificar el ingreso al taller externo Adjudicado.

En los casos de Mantenimiento preventivos (cambio de aceite, filtros etc) cuando el móvil esté en movimiento real, la DINAC correrá con el traslado acompañado por el fiscal y el mecánico del Dpto. de Mantenimiento y Talleres, para la verificación de los trabajos solicitados en su Orden de Trabajo expedido por la GTT.

### **Para los móviles de los Aeródromos**

Tendrá como base la Gerencia de Transporte y talleres y se somete al mismo procedimiento de los móviles del AISP,

**Obs:** en los casos de inmovilidad, corre por cuenta de la DINAC hasta la GTT, activando otros protocolos que la GTT tiene activo.

### **Para los móviles del Aeropuerto Internacional GUARANI**

En los casos de Mantenimiento Correctivos, como también en casos fortuitos el oferente tendrá como base el Dpto. de Talleres del AIG (Minga Guazú) para el retiro de los móviles acompañado del Fiscal designado y verificar el ingreso al taller externo Adjudicado

**Obs:** Para los casos complejos y verificados por el fiscal designado y a solicitud del Taller adjudicado, en caso de que se requiera el traslado a otro sector o zona del País, La DINAC se encargara del traslado hasta la Gerencia de Transporte y Talleres (ASU) y allí se somete al procedimiento de la zona y bajo supervisión del fiscal AIG y/o AISP.

En los casos de Mantenimiento preventivos (cambio de aceite, filtros etc.) cuando el móvil este en movimiento real, la DINAC correrá con el traslado acompañado por el Fiscal y el Dpto. Talleres AIG, PARA la verificación de los trabajos realizados en su orden d trabajo expedido por la GTT.

### **EMISION DE ORDEN DE SERVICIO:**

**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 indica a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Orden de Servicio/Trabajo	<i>Conformidad del Fiscal</i>	<b>PLAZOS PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES:</b> 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. <b>PLAZOS PARA MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES:</b> 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.

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

## Criterios de Adjudicación

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

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

---

## Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.
3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

---

## Audiencia Informativa

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

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

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

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

---

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.</li></ul>
2. Documentos. Consorcios
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Original o fotocopia del Consorcio constituido</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

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

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga

que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a) La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b) La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

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

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la Contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la Contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.
4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.
5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La Contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.
6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

---

## Transporte

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

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

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 cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.
2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el Contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

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

propósito diferente al de la ejecución del contrato.

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

- a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato;
  - b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;
  - c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o
  - d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.
5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.
6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

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

No Aplica

## **Reajuste**

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

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 modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

## **Limitación de responsabilidad**

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el Contrato.

## **Responsabilidad del proveedor**

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

## Fuerza mayor

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

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

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o

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

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

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

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

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

### 2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia

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

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes

a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

- i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o
- ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

## **Otras causales de terminación del contrato**

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

No Aplica

## **Resolución de Conflictos a través del Arbitraje**

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente Contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

## **Fraude y Corrupción**

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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

