



2. REQUISITOS TECNICOS MINIMOS HABILITANTES

2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1.1 Especificaciones Técnicas Mínimas

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo No. 2, los cuales se verificarán como **cumple o no cumple**.

2.1.2 Experiencia proponente en ofrecer el servicio

La Entidad en aras de garantizar una selección objetiva en el presente proceso y dado que la información en los contratos reportados en el RUP es hasta tercer nivel, se estima necesario para verificar la especificidad de la misma que el proponente anexe de manera complementaria las certificaciones de los contratos que acrediten la experiencia para el presente proceso de contratación.

Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del futuro contrato, se requiere que los oferentes que presenten su propuesta, certifiquen que han realizado contratos de mantenimiento de motocicletas, celebrados y ejecutados con entidades públicas y/o privadas en los años 2014 y/o 2015 y/o 2016 y/o 2017, cuya sumatoria sea mayor o igual al presupuesto oficial asignado para el ítem en el presente proceso de contratación. Para efectos de verificar la experiencia, los oferentes deberán presentar máximo tres (03) certificaciones o copia de contratos de mantenimiento de motocicletas, que demuestren lo mencionado.

La experiencia debe estar respaldada por la presentación de máximo tres (03) certificaciones o copia de contratos celebrados con entidades públicas y/o privadas, durante los años 2014 y/o 2015 y/o 2016 y/o 2017, cuyo valor sumado sea mayor o igual a 1.278,69 SMMLV del presupuesto oficial asignado para el ítem en el presente proceso de contratación. Ver Anexo 2 Especificaciones Técnicas.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	clase
781815	Servicios de transporte, almacenaje y correo.	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	Servicios de Mantenimiento y reparación de vehículos

NOTA 1: En el evento de presentarse como Consorcio o Unión Temporal, el valor del contrato a considerar será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.

2.1.3 COMPETENCIA DE LOS CONTRATISTAS

2.1.3.1 Experiencia del personal

Se requiere que los proponentes que participen en el proceso, cuenten con personal técnico calificado en las diferentes especialidades requeridas, dada la necesidad de inmediatez derivada de las actividades del servicio policial, de esta manera se pretende determinar un nivel de idoneidad mínimo que garantice la calidad de los trabajos de mantenimiento que se efectúen a las motocicletas de la Policía metropolitana de Neiva, unidades adscritas. Ver Anexo 2 Especificaciones Técnicas

El proponente deberá cumplir como requisito mínimo en la oferta para cada ítem, con el siguiente personal:

- Jefe del taller de motocicletas con un mínimo de tres (3) años de experiencia sujeto a posterior verificación. (Anexar mínimo una certificación de instituciones educativas acreditadas por el ministerio de

educación nacional).

- Por lo menos seis (6) mecánicos cuya experiencia particular (certificada por el oferente) de cada uno de ellos complete un mínimo de 3 años de experiencia en mantenimiento de motocicletas.

Para efectos de verificar la idoneidad, el oferente deberá anexar un listado del personal técnico que participara en el proceso, indicando la especialidad de cada uno con las respectivas certificaciones de estudio expedidas por instituciones educativas acreditadas por el ministerio de educación nacional o al menos certificado por la marca en mecánica de motocicletas, mínimo una (1) por cada mecánico, que correspondan a la especialidad en la que se desempeñan.

Las certificaciones deben estar avaladas por el Ministerio de Educación Nacional.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO			
CARGO	CANT.	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
Jefe de taller de motocicletas	1	Certificaciones de estudios realizados en mecánica de motos	Debe acreditar mínimo 3 años de experiencia relacionada en el cargo la cual estará sujeta a posterior verificación
Mecánico de motocicletas	6	Certificaciones de estudios realizados en mecánica de motos o certificado por la marca en mecánica de motocicletas	Debe acreditar mínimo 3 años de experiencia relacionada con la mecánica de motores la cual estará sujeta a posterior verificación
Mecánico electricista	1	Capacitación en electricidad	Debe acreditar mínimo 3 años de experiencia relacionada con electricidad de motocicletas la cual estará sujeta a posterior verificación.

Para efectos de verificar la idoneidad y el personal mínimo requerido, el oferente deberá anexar con la oferta el personal técnico que participara en el proceso, indicando la especialidad de cada uno junto con la hoja de vida del personal propuesto, fotocopias de los diplomas o actas de grado, certificaciones expedidas por al menos una de las marcas para el personal técnico, mínimo una por cada mecánico, que correspondan a la especialidad en la que se desempeñan.

Ninguna falta o error al momento de la ejecución del contrato podrá imputarse a desconocimiento del operario.

NOTA 1: El personal dependerá administrativamente del contratista y no tendrá vínculo laboral con la policía metropolitana de Neiva – Policía Nacional. No obstante, ésta se reserva el derecho de solicitar el retiro o reemplazo del personal que no considere competente.

NOTA 2: Para acreditar la experiencia del personal, se deberá anexar certificación y/o el contrato que reúna los siguientes requisitos:

- Ser expedidas por los contratantes.
- Señalar el objeto del contrato.
- Indicar fecha de inicio y terminación del contrato
- Indicar el cargo ocupado
- Indicar nombre, dirección y teléfono del contratante.

NOTA 3: Se determinará la independencia de cada uno de los cargos solicitados, por lo cual no se podrá presentar el nombre de una persona para más de un cargo.

NOTA 4: Las certificaciones firmadas por el mismo personal propuesto, es decir, el auto certificaciones, no serán tenidas en cuenta.

La MENEV – Policía Nacional verificará, que cada persona cumpla con los requisitos mínimos exigidos de formación académica y personal propuesto y que los mismos estén debidamente soportados por los documentos solicitados.

NOTA 5: Si por alguna razón, una o varias de las personas propuestas no pueden participar en la ejecución del contrato, su remplazo estará sujeto a la autorización previa y escrita del supervisor del contrato, por consiguiente, el contratista someterá a consideración de la supervisión la hoja de vida de la sustitución propuesta, quien deberá demostrar iguales o superiores condiciones de formación académica y experiencia

del profesional o técnico que se pretende reemplazar.

NOTA 6: El personal de mecánicos debe contar con su respectivo banco de trabajo y herramientas.

NOTA 7: El oferente deberá anexar certificado judicial vigente del personal técnico ofrecido para este proceso.

NOTA 8: el oferente debe presentar el personal técnico mínimo requerido.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple

2.1.4 Capacidad operativa

El oferente deberá certificar que cuenta con la capacidad operativa para la ejecución del presente proceso, que requieran identificar la capacidad de Instalaciones, maquinaria, recurso humano certificado, herramientas especiales de medición (scanner para el diagnóstico de las motocicletas full inyección) y/o todos aquellos aspectos que deban ser verificados, con el fin de identificar las mejores condiciones requeridas por la Institución, para lo cual deberá dejar constancia de ello diligenciando la continuación del Anexo No. 2 del presente estudio previo.

Por lo anterior el oferente, con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que los proponentes que participen en el proceso cuenten con:

El taller que como mínimo cuente con un área de 200 m², (encerrada y techada mínimo el 100% del mismo) disponibles para las operaciones de mecánica de patio, electricidad, motores y almacén de repuestos, para realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las motocicletas.

Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que los proponentes que participen en el proceso cuenten con un taller con las siguientes dimensiones:

.- Mínimo con 7 puestos de trabajo

Los puestos de trabajo en mención, deben estar debidamente pintados y demarcados con zonas de libre circulación que permitan el desplazamiento de las motocicletas sin interrumpir las labores de mantenimiento preventivo y correctivo de las motocicletas en las áreas contiguas.

Las áreas de trabajo ofrecidas deberán estar al interior del taller (bajo techo) con el fin de protegerlo de la intemperie, condiciones climáticas adversas y garantice su seguridad.

Los proponentes deberán indicar la descripción del taller (distribución de áreas y localización del mismo), por lo que deberá anexar en la oferta el plano de la distribución de los puestos de trabajo del taller con sus dimensiones.

NOTA: el oferente debe poseer un taller (con los puestos de trabajo relacionados) en la ciudad de Neiva.

Este aspecto se verificara como cumple o no cumple.

2.1.5 Otras condiciones técnicas verificables

En el momento de retirar los vehículos de los talleres asignados por el contratista deben ser entregados en buenas condiciones de aseo y no debe ser facturado el valor correspondiente ya que sería un valor agregado por el contratista.

NOTA: Este numeral se debe diligenciar de igual manera en el Anexo

2.1.5.1. Servicios - mantenimiento preventivo y/o correctivo

El oferente deberá prestar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de repuestos de la **línea y marca** original de cada uno de las motocicletas designadas dentro del presente proceso, previa autorización del supervisor del contrato.

Deberá certificar el tiempo mínimo requerido en horas, para realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo y tiempo mínimo de entrega de una motocicleta en el caso que se presente el imprevisto de una reparación de motor.

De igual forma el oferente deberá prestar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de forma INMEDIATA, PRECISA Y EFICAZ por lo menos durante ocho (08) horas del día, de lunes a sábado; garantizando el servicio de grúa y transporte sin costo adicional en el área urbana de Neiva, indicando el tiempo mínimo de respuesta el cual no podrá ser superior a (02) dos horas desde el momento que sea notificado y solicitado el servicio. De igual forma deberá prestar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo al equipo automotor destinado a prestar el servicio de seguridad en las unidades de Neiva, Plata, Garzón, Pitalito, Guadalupe, Yaguará, Baraya y Campoalegre.

Nota: Para los diferentes insumos, repuestos y mano de obra que no queden relacionados en el presente proceso para cada uno de las motocicletas y que sean descritos como imprevistos, el contratista emitirá mínimo dos cotizaciones discriminando el valor de los repuestos y de la mano de obra los cuales deberán ser consultados y avalados por el supervisor del contrato y el ordenador del gasto para la intervención de los mismos.

Este aspecto se verificara como cumple o no cumple.

2.1.5.2. Garantía de calidad de los bienes y servicios a brindar

El oferente deberá presentar un certificado donde manifieste que el servicio que va a prestar incluyendo mano de obra cumple los estándares de calidad, que los repuestos a suministrar serán originales, nuevos, no usados ni re manufacturados, la mano de obra tendrá una garantía mínima de Cuatro meses y los repuestos instalados tendrán una garantía mínima de seis meses sin límite de kilometraje.

El oferente deberá presentar un certificado donde se compromete a eliminar los residuos, producto de los mantenimientos, de acuerdo a la normatividad vigente expedida por el ministerio de medio ambiente de Colombia.

Los repuestos y las llantas a instalar deben ser genuinos de las marcas de las motocicletas que se relacionan en el presente proceso. Los repuestos a instalar deben ser marcados con la sigla de la motocicleta y fecha de instalación (la marcación de los repuestos será de manera tal que no permita su fácil remoción).

Todo cambio de repuestos exige la verificación de los elementos sustituidos por parte del supervisor del contrato, el cual verificara que la empresa realice una disposición final adecuada de dichos elementos de igual forma la empresa certificara que la disposición final sea la adecuada, certificación que debe ser entregada al supervisor del contrato.

La Policía Metropolitana de Neiva o los entes de control, podrá realizar revistas aleatorias a las motocicletas en un centro de diagnóstico durante la ejecución del contrato, con el fin de verificar la calidad de los bienes suministrados a las motocicletas los cuales deben ser nuevos, no usados ni re manufacturados, genuinos, de la línea y marca de las referencias, y sus respectivos mantenimientos.

ÍT	GARANTÍA MÍNIMA		CUMPLE	
			SI	NO
1	Mano de obra	04 meses		
2	Repuestos Instalados	06 meses		
3	Certificación repuestos originales			
4	Revisión técnico mecánica			

Cuando el oferente no cumpla con los requerimientos establecidos en la garantía de la oferta presentada se calificará como no cumple técnicamente en el presente numeral; el no cumplimiento de todos las condiciones técnicas, será causal de rechazo.

2.1.5.3. Acta de entrega

El oferente certificara bajo gravedad de juramento que una vez realizada las actividades de mantenimiento de la motocicleta, el taller debe elaborar un acta de entrega relacionando las operaciones realizadas y repuestos cambiados, la cual será firmada por el conductor de la motocicleta, por la persona que entrega en

el taller y el gerente de servicio y/o Jefe de taller. En dicha acta deben aparecer además datos tales como: kilometraje (el cual no podrá ser menor o mayor al registrado en el diagnóstico de entrada del vehículo al taller), número de motor, número de serie y en general las características técnicas del automotor, lugar de asignación de la motocicleta, responsable, fecha de ingreso, fecha de salida y días de permanencia en el taller.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple.

2.1.5.4. Prioridad en la atención

El oferente deberá certificar por escrito en la oferta que dará prioridad en la atención a las motocicletas de la Policía Nacional- Policía Metropolitana de Neiva y sus unidades adscritas (DEUIL, ANTIN, REGION 2) para todo tipo de servicio.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple.

2.1.5.5. Manejo de las motocicletas

El oferente deberá certificar por escrito que no realizará desplazamientos de las motocicletas policiales, fuera de sus instalaciones; en caso de ser necesario algún movimiento fuera de los talleres, este será coordinado con el SUPERVISOR DEL CONTRATO y deberá cumplirlo personal uniformado adscrito a la unidad policial donde se encuentra asignado el automotor.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple.

2.1.5.6. Mantenimiento

De acuerdo al plan de mantenimiento normal establecido en los anexos que se citan por cada uno de las motocicletas, el oferente **anexará por línea y marca de motocicleta el listado de los mantenimientos** de los 1.000, 2.000, 5.000, 10.000, 20.000 y 40.000 Km, enunciando en cada uno de estos, los trabajos a realizar, repuestos a instalar, insumos y elementos, así mismo el oferente deberá suministrar repuestos originales de la línea y marca de cada uno de las motocicletas, relacionados en el presente proceso.

De igual forma el oferente deberá certificar por escrito que realizará el siguiente procedimiento para prestar el servicio de mantenimiento de los vehículos:

- ✓ Recepcionar la motocicleta
- ✓ Diagnosticar el servicio de mantenimiento.
- ✓ Si el diagnóstico es acorde a lo autorizado por el supervisor del contrato, realizar la intervención
- ✓ Si el vehículo requiere una intervención adicional, se debe realizar cotización discriminando insumos, repuestos y mano de obra, para surtir la aprobación por parte del supervisor del contrato y una vez se dé el visto bueno, el contratista deberá realizar la reparación.
- ✓ Realizado el servicio de mantenimiento, la motocicleta debe ser entregada al personal de la institución para su revisión y recibo a satisfacción.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple.

2.1.5.7 Mantenimiento (imprevisto o adicional)

De acuerdo al plan de mantenimiento normal establecido para el equipo automotor y de requerirse elementos y actividades de tipo imprevisto o adicional, que no se encuentren discriminadas dentro del presente proceso, el contratista emitirá cotización discriminando insumos, repuestos y mano de obra, requeridos para surtir la aprobación por parte del supervisor del contrato y una vez se dé el visto bueno, el contratista deberá realizar la reparación. Se deja claro que la cotización no debe superar el precio del repuesto en el mercado, actividad que será verificada por el supervisor del contrato con mínimo dos cotizaciones.

Cabe anotar que al valor estimado de las cotizaciones en mención se le aplicará el porcentaje de descuento con el que se adjudicará el proceso.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple.

2.1.5.8. Disposición final de los elementos sustituidos y normatividad ambiental

El contratista debe realizar la disposición final de los elementos sustituidos de las motocicletas y certificar que cumple con la normatividad legal vigente en materia de cuidado medio-ambiental, para lo cual permanentemente deberá presentar al supervisor del contrato los repuestos cambiados y dar cumplimiento a:

✓ El contratista realizara los procesos adecuados, limpios y eficientes, de tratamiento, almacenamiento, transporte, reutilización y disposición final de residuos peligrosos (a los que les aplique “residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas, puede causar riesgos, daños o efectos no deseados, directos e indirectos, a la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considerará residuo peligroso los empaques, envases y embalajes que estuvieron en contacto con ellos (baterías, llantas, filtros, aceites usados o en desuso entre otros) que se generen en el presente contrato, propendiendo al cuidado de la salud humana y el ambiente. Presentando al momento de la certificación de los elementos dispuestos adecuadamente, las licencias de funcionamiento ante la autoridad ambiental competente (Gestor de Residuos Peligrosos: Persona natural o jurídica que presta los servicios de recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos, dentro del marco de la gestión integral y cumpliendo con los requerimientos de la normatividad vigente).

✓ El contratista se compromete a que formulará e implementará Planes de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, con su respectivo plan de contingencia, para garantizar la minimización, gestión, manejo integral y monitoreo de los residuos que genera, presentando informe a la Policía Nacional cada vez que se realice el procedimiento de disposición final.

✓ El contratista garantiza que el envasado o empacado, embalado o encapsulado, etiquetado y gestión externa de los residuos peligrosos que genera el objeto del presente contrato se realice conforme a lo establecido por la normatividad vigente.

✓ El contratista deberá conservar las certificaciones de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición final que emitan los respectivos receptores y enviar copia al supervisor del contrato o quien haga sus veces. De igual forma, se debe informar al supervisor del contrato la cantidad de elementos sustituidos a los vehículos del presente contrato.

✓ Nota: El contratista deberá garantizar que la disposición final de los elementos cumple con la normatividad ambiental vigente. Así mismo, la Institución se reserva el derecho de verificar periódicamente la disposición final de los repuestos sustituidos y el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental.

✓ Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesarios tramitar antes del inicio, durante y al finalizar el presente contrato; así como por acción, serán asumidos por el contratista.

Así mismo cumplirá con la siguiente normatividad vigente:

✓ Ley 99 de 1993 “ Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se ordena al Sector Publico encargado de la gestión y la conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovable, se reorganiza el sistema Nacional Ambiental “SINA” y se dictan otra disposiciones.

✓ Ley 1252 de 27/11/2008, “por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental referente a residuos y desechos peligrosos”.

✓ Decreto 4741 de 30/12/2005 “por el cual se reglamenta parcialmente la prohibición y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión ambiental”.

✓ Resolución 372 de 26/02/2009 “por la cual se establecen los medios que deben contener los planes de gestión de devolución de productos pos-consumo, baterías usadas, plomo, ácido y se adoptan otras disposiciones”.

✓ Resolución 1446 de 02/10/2005 “por la cual se modifica parcialmente la resolución 415 de 13/03/1998 y se establecen los casos en los cuales se permite la combustión de aceites de desecho o usados y condiciones técnicas para realizar la misma”.

✓ Resolución 1488 de 02/10/2005 “por la cual se establecen los requisitos, las condiciones y los límites máximos permisibles de emisión, bajo los cuales se debe realizar la disposición final de llantas usadas y nuevas con desviación de calidad, hornos de producción de clinker de plantas cementeras.

✓ Resolución 1457 de 2010: Por el cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de llantas usadas y se adoptan otras disposiciones.

Nota: El contratista deberá garantizar que la disposición final de los elementos cumple con la normatividad ambiental vigente. Así mismo, la Institución se reserva el derecho de verificar periódicamente la disposición final de los repuestos sustituidos y el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental.

Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesarios tramitar antes del inicio, durante y al finalizar el presente contrato; así como por acción, serán asumidos por el contratista.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple.

2.1.5.9. Revisión Técnico Mecánica

El oferente que resulte favorecido estará en capacidad de realizar la revisión técnica mecánica con un tercero, a las motocicletas que reciban mantenimiento en sus instalaciones previa autorización de los supervisores del contrato.

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple.

2.1.5.10 Repuestos

Los repuestos a instalar deben ser nuevos, no usados ni re manufacturados y/o repotenciados, para lo cual el oferente deberá anexar garantía certificada al respecto.

Los repuestos a instalar deben ser genuinos para cada marca que se presenten para el servicio de mantenimiento, para lo cual el oferente deberá presentar certificación de lo enunciado.

Los repuestos a instalar deben ser marcados con la sigla de la motocicleta y fecha de instalación (la marcación de los repuestos será de manera tal que no permita su fácil remoción).

Todo cambio de repuestos exige la disposición final de los elementos sustituidos, estos deben ser entregados a una empresa legalmente constituida para tal efecto y remitir al supervisor del contrato la constancia de disposición de los elementos, relacionando los mismos de acuerdo a la sigla del vehículo intervenido.

2.1.5.11 Lavado de motocicletas

El oferente que resulte favorecido estará en capacidad de proporcionar el servicio del lavado general a las motocicletas oficiales de la Policía Metropolitana de Neiva y demás unidades sin costo adicional, posterior al servicio de mantenimiento realizado.

Nota: Este numeral se debe diligenciar de igual manera en el Anexo 2

Este aspecto se verificará como cumple o no cumple

2.1.5.12. Herramientas y equipos

El oferente deberá mediante certificación firmada por el representante legal de la entidad, demostrar que cuenta con la infraestructura física, personal idóneo y capacidad suficiente para cumplir con el objeto del presente estudio previo.

El oferente deberá diligenciar la continuación del **Anexo No. 2**, donde certificara bajo la gravedad de Juramento que cuenta con maquinaria; equipos y herramientas suficientes para lograr la ejecución del presente proceso de la mejor calidad así:

HERRAMIENTAS ESPECIALES	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
Separadores de carcasas	Calibradores piederey digital y análogo

Sostenedores de embrague	Tornillos micrométricos
Sostenedores de poleas	Manómetro para medir compresión
Extractores de rotor	Torquímetro Calibradores de galgas
Prensa para válvulas	Comparador de caratulas
Extractores de bulones	Manómetro para medir presión
Extractores para rodamientos de las ruedas	Lámpara estroboscópica
Bloqueador de bielas	
Instalador de cunas	
Extractor rodamientos cigüeñal	
Despinador de cadenas	
Cortador de cadenas	
Juntador de carcazas	
Instaladores retenedores telescópicos	
Extractor para rodamientos internos	
Llave ajuste dirección	
Centrador para rines	
Bancos de trabajo cada uno equipado con su juego de herramientas básicas.	
Compresor con capacidad mínima de 40 galones	
Prensa hidráulica	
Prensa de banco	
Esmeriladora de banco	
Taladros de mano con mandril 3/8 y 1/2 Taladro de árbol	
Equipo soldadura eléctrica	
Cargadores para baterías de moto	
Pistolas para soldar estaño	
Pulidoras de mano	
Motortool	
Herramientas para montaje de llantas	
Gatos hidráulicos y mecánicos	

La relación corresponde a los equipos y herramientas más importantes para la ejecución del presente proceso los demás equipos y herramientas serán a consideración del contratista, en todo caso tendrá que dotar de herramientas suficientes al personal para que este realice la ejecución del proceso sin ningún contratiempo.

ANEXOS DE LOS REQUISITOS TECNICOS MINIMOS HABILITANTES
(Deben ser entregados en la oferta)

CONDICIONES TECNICAS MINIMAS HABILITANTES

- **Especificaciones Técnicas Mínimas**
- **Experiencia Proponente en ofrecer el servicio**
- **Competencia de los contratistas**
- **Experiencia del personal**
- **Capacidad operativa**
- **Otras condiciones técnicas verificables**
 - servicios - mantenimiento preventivo y correctivo
 - Garantía de calidad de los bienes y servicios a brindar
 - Acta de entrega
 - Prioridad en la atención
 - Manejo de motocicletas
 - Mantenimiento
 - Mantenimiento (imprevisto adicional)
 - Disposición final de los elementos sustituidos y normatividad ambiental
 - Revisión Técnico Mecánica
 - Repuestos
 - Lavado de motocicletas
 - Herramientas y equipos

➤ **Especificaciones Técnicas Mínimas**

El oferente deberá diligenciar y presentar junto con la oferta el formato de Especificaciones Técnicas que se presenta a continuación debidamente firmado por el Representante Legal, en el que exprese su manifestación de cumplimiento o no cumplimiento con cada una de las especificaciones Técnicas solicitadas, ésta Ficha Técnica será verificada por el Comité Técnico aplicando el criterio de cumple o no cumple.

Para lo anterior se diligencia la información en el siguiente cuadro:

1. SUZUKI DR 200

MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS					
IT	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
1	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			

	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
2	cubo o manzana rueda delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	juego de radios	90			
	rin 21000"	120			
	cubo o manzana rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero	90			
	tornillo sujeción sprocket	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador ajustador cadena derecho	60			
	tapa trasera brazo basculante o tijera	90			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	espaciador ajustador cadena izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	rin trasero 18.000"	120			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 47.000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 15.000 dientes	240			
	cadena did 52.0000 oring	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
3	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			

	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	abrazadera inferior	30			
	guardapolvo barra R/L	30			
	abrazadera superior	30			
	conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	60			
	cojinete o rodamiento aguja (12.000x26x16)	90			
	anillo tapón rodamiento	30			
	sello guardapolvo	60			
	espaciador	60			
	tornillo con tuerca	20			
	cojinete o rodamiento aguja (37000x47.000x20)	90			
	sello de polvo	60			
	espaciador excéntrico suspensión trasera	60			
	espaciador eje de la palanca o balancín	60			
	arandela centro de palanca o balancín trasero R/L	15			
	tornillo con tuerca centro del balancín	20			
	amortiguador o monoshock rojo	150			
	sello guardapolvo superior	60			
	espaciador R/L	60			
	sello guardapolvo inferior	60			
	espaciador cuello bajo balancín	60			
	tornillo con tuerca superior de monoshock (10x58)	20			
	tornillo con tuerca inferior de monoshock (10x48000)	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje pivote R/L	45			
	sello aceite R/L (20x27.000x5)	60			
	cojinete o rodamiento aguja R/L (20x27.000x25.000)	90			
	sello guardapolvo R/L (20x27.000x4)	60			
	espaciador pivote R/L	60			
	arandela empuje R/L	15			
	sello cubierta de polvo	60			
	eje pivote o eje de tijera	120			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	guía cadena	90			
	caucho guía cadena	60			
	acoplamiento de par trasero	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	tapa culata	90			
	guía válvula	90			
	anillo retención	30			
	tornillos culata	20			
	arandela cobre (5.8x13000x1.2)	15			
	tuercas espárragos	20			
	arandela cobre espárragos externos (8.5x19000x2.3)	15			
	arandela cobre espárragos internos (8.5x17x2.3)	15			
	bujía NGK DR8EA	45			
	tapón inspección válvulas	60			
	oring tapón inspección válvulas	20			
	tapón culata	60			
	tubo de admisión	90			
	oring tubo admisión	20			
	abrazadera tubo admisión	30			
	árbol de levas	240			
	engranaje o piñón árbol de levas	120			
	pin árbol levas	60			
	arandela seguridad árbol levas	15			
	tornillo árbol levas	20			
	anillo C o cuña árbol levas	30			
	balancín admisión/escape	240			
	eje balancín	120			
	oring eje balancín	20			
	arandela eje balancín	15			
	válvula admisión	240			
	válvula escape	240			
	conjunto resortes válvulas	90			
	retenedor, muelle resorte válvula	90			
	chaveta o cuña de válvulas	90			
	asiento, muelle de válvulas	90			

sello aceite o obturador (5.5x11000x8.2)	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
espárragos con tuerca junta culata cilindro	30			
perno prisionero o esparrago cilindro interno (L:160)	45			
perno prisionero o esparrago cilindro externo (L:167.000)	45			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
cigüeñal lado derecho	240			
cigüeñal lado izquierdo	240			
rodamiento cigüeñal derecho(28.000x68000x18.000)	90			
rodamiento cigüeñal izquierdo(35000x72x17)	90			
sello aceite (12.000x21000x7)	60			
engranaje o piñón accionamiento bomba de aceite	120			
engranaje o piñón accionamiento primario	120			
chaveta o cuña piñón primario	30			
cilindro	90			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
embrague motor de arranque	120			
engranaje o piñón inactivo	120			
eje engranaje o piñón inactivo	120			
espaciador	60			
juego embrague motor de arranque	60			
rodamiento aguja (22.000x28.000x16)	90			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
chaveta o cuña engranaje bomba aceite	30			
pin bomba aceite	60			
colador aceite motor	30			
tapa colador de aceite motor	90			
oring tapa colador aceite motor	20			
tapón Carter	60			
arandela cobre tapón	15			
tapa filtro de aceite	90			
oring tapa filtro aceite	20			
resorte tapa filtro aceite	30			
esparrago con tuerca tapa filtro aceite (L:90)	30			
esparrago con tuerca tapa filtro aceite	30			
tapa motor lado embrague	90			
tapón motor ingreso aceite (20x10)	60			
oring tapón aceite	20			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
arandela tapón tiempo	15			
tapón cigüeñal	60			
oring tapón cigüeñal	20			
tubo curvo exosto	90			
empaque o anillo junta exosto- culata	90			
esparrago con tuerca	30			
protector tubo curvo exosto	60			
silenciador exosto o mufle	180			
caucho amortiguador exosto	45			
protector silenciador	60			
empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
espaciador	60			
caucho amortiguador espaciador	45			
conjunto caja filtro aire	120			
perno sujetador filtro aire	45			
arandela perno sujetador	15			
tapa caja filtro aire	90			
soporte con colador filtro aire	90			
abrazadera	30			
tubo salida caja filtro	90			
abrazadera espiral lado filtro aire	30			
tubo de respiración motor	90			
tapa sprocket o piñón motor	90			
tornillo sobre medida	20			
filtro de aire	30			

	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela	15			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	arandela retenedor aceite	15			
	pieza empuje embrague	120			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela de empuje	15			
	arandela disco presión	15			
	rodamiento aguja (15.000x28.000x2)	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite (10x20x6)	60			
	brazo liberación embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje contador	90			
	cojinete	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	clip circular	30			
	rodamiento o balinera (20x47.000x14000) R/L	90			
	arandela seguridad	15			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad	120			
	arandela de empuje	15			
	rodamiento aguja (17x26x1.0)	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	clip circular	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	rodamiento o balinera (17x36x12.000)	90			
	rodamiento o balinera (22.000x50x14000)	90			
	arandela seguridad rodamiento	15			
	retenedor aceite (30x40x6)	90			
	arandela de seguridad retenedor aceite	15			
	clip circular	30			
	sprocket o piñón motor 15.000 dientes	240			
	espaciador piñón de motor	60			
	oring espaciador piñón	20			
	tornillo y arandela piñón salida	20			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	horquilla cambio marcha n°3	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	engranaje, leva de cambio de marchas	120			
	polo, cambio de marchas n°1	120			
	polo, cambio de marchas n°2	120			
	rodillo (5x8)	90			
	resorte	30			
	levantador, engranaje cambio de marcha	45			
	guía, cambio de marcha	90			
	tapón, leva de cambio de marcha	30			
	arandela	15			
	resorte	30			
	gancho	15			
	placa, palanca leva de cambios de marcha	60			
	pin	20			
	tapón caja cambios	60			
	arandela cobre (13000.8x18.000.8x0.4)	15			

	eje cambio de marchas	120			
	espaciador eje cambio marchas (12.000x20x15.000.3)	45			
	resorte eje cambio marchas	20			
	retenedor aceite eje cambios (12.000x22.000x9)	90			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	60			
	base switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	resorte contacto	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	tapa sup. carburador	90			
	tornillo tapa superior carburador	20			
	resorte	30			
	anillo sup. Aguja	30			
	clip aguja carburador	30			
	aguja carburador	60			
	anillo inf. Aguja	30			
	pulverizador	60			
	diafragma	60			
	conjunto embolo choke	60			
	oring	20			
	arandela	15			
	resorte	30			
	tornillo piloto	20			
7	surtidor o chicler de minima	120			
	arandela	15			
	surtidor o chicler principal	120			
	flotador	60			
	pin flotador	20			
	conjunto válvula flotador o punzón	90			
	oring punzón	20			
	filtro punzón	30			
	empaque cámara flotación	90			
	surtidor o chicler aire	120			
	tornillo base carburador	20			
	tornillo ajustador aceleración	20			
	resorte tornillo ajustador aceleración	30			
	tornillo desfogue carburador	20			
	manguera desfogue carburador (3x5x65.0000)	30			
	manguera alimentación combustible(5x8x600)	30			
	manguera vacío carburador(4.5x8.5x600)	30			
	guaya acelerador	60			
	llave de combustible de vacío	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior (30x55x17)	90			
	punte o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte manillar dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior (25.000x47.000x15.000)	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE

estator o corona	120			
rotor o volante	120			
tornillo sujetador corona	20			
tuerca sujetadora rotor	20			
chaveta o cuña rotor	90			
motor de arranque	90			
inducido o rolin arranque	60			
conjunto o asiento porta escobillas	60			
conjunto escobillas arranque	60			
oring cuerpo motor arranque	20			
arandela	15			
arandela seguridad	15			
soporte	90			
oring soporte	20			
arnés o instalación eléctrica	360			
pito	30			
conjunto de bloqueo	180			
switch de encendido	120			
tapa tanque combustible	90			
porta cascos	90			
inmovilizador dirección	60			
interruptor pata lateral	30			
interruptor trasero luz de freno	30			
resorte interruptor luz freno	20			
interruptor luz freno delantero	30			
caja portafusiblera	90			
fusible 20 amperios	15			
relay o flacher luz direccional	90			
direccional delantero R/L	30			
direccional trasero R/L	30			
lente o tapa direccional	30			
empaque direccional	90			
bombillo(12.000v, 21000w)	15			
conjunto lampara luz delantera	90			
unidad lampara delantera	90			
anillo de montaje lampara	30			
tornillo montaje lampara	20			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
tuerca montaje lampara	20			
tornillo ajustador lampara	20			
resorte tornillo ajustador lampara	30			
tuerca tornillo ajustador lampara	20			
bombillo (12.000v,60/55w)	15			
capuchón socket lampara	30			
tornillo (6x20)	20			
espaciador (6.5x9x9)	60			
caucho amortiguador	45			
bobina alta encendido	120			
capuchón bujía	45			
sello inferior capuchón bujía	60			
sello superior capuchón bujía	60			
C.D.I	240			
regulador rectificador	120			
relay o automático encendido motor	90			
cable de motor de arranque	45			
mando luces izquierdo	45			
mando encendido derecho	45			
interruptor embrague	30			
banda sujetadora batería	30			
cable polo positivo batería	45			
cable polo negativo batería	45			
conjunto porta placa y lampara luz de freno	45			
lente o tapa luz de freno	30			
empaque tapa luz de freno	90			
tornillo (6x25.000)	20			
espaciador	60			
tornillo tapa luz de freno (4x45)	20			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
tornillo sujetador	20			
arandela	15			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
reflector o tragaluz trasero	30			
velocímetro	120			
perilla tacómetro	60			
cubierta tacómetro	60			
caja tacómetro	120			
socket y cableado tacómetro	30			
bombillo (12.000v,3.4w)	15			
bombillo(12.000v, 1.7w)	15			
soporte tacómetro	90			
caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
arandela (5.5x16x1.2)	15			
tuerca	15			

	caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	45			
	arandela (6.5x18.000x1.6)	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	arandela presión	15			
	tuerca	20			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	protector motor	60			
	caja batería	120			
	porta herramienta	60			
	tapa porta herramienta	60			
	guía, control de cadena superior	60			
	guía, control de cadena inferior	60			
	soporte lateral o pata lateral	60			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	20			
	resorte soporte lateral	20			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	15			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	carenaje	90			
	guarda barro delantero	120			
	tapa lateral izquierda	90			
	tapa lateral derecha con protector de calor	90			
	caucho amortiguador tapa derecha	45			
	caucho sujetador tapas laterales	120			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	guarda barro trasero	60			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	soporte cojín R/L	90			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
	sirena	120			
	baúl o maletero verde-negro	30			
	instalación eléctrica luces emergencia	120			
	switch control encendido luces emergencia	150			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			

2. SUZUKI DRX 200

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				

	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	15			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	90			
	pastillas freno delantero	90			
	resorte caliper delantero	20			
	calza ajuste pastillas delanteras	60			
	soporte caliper delanteras	60			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	20			
	resorte	20			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	30			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	90			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
1	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo o manzana rueda delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	60			
	eje delantero	90			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	juego de radios	90			
	rin 21000"	120			
	cubo o manzana rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero	90			
	tornillo sujeción sprocket	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador ajustador cadena derecho	60			
	tapa trasera brazo basculante o tijera	90			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	espaciador ajustador cadena izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	rin trasero 18.000"	120			
	kit de arrastre	150			
2					

	sprocket o piñón trasero 47.000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 15.000 dientes	240			
	cadena did 52.0000 oring	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	20			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	abrazadera inferior	30			
	guardapolvo barra R/L	30			
	abrazadera superior	30			
	conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	60			
	cojinete o rodamiento aguja (12.000x26x16)	90			
	anillo tapón rodamiento	30			
	sello guardapolvo	60			
	espaciador	60			
	tornillo con tuerca	20			
	cojinete o rodamiento aguja (37000x47.000x20)	90			
	sello de polvo	60			
	espaciador excéntrico suspensión trasera	60			
	espaciador eje de la palanca o balancín	60			
	arandela centro de palanca o balancín trasero R/L	15			
	tornillo con tuerca centro del balancín	20			
	amortiguador o monoshock rojo	150			
	sello guardapolvo superior	60			
	espaciador R/L	60			
	sello guardapolvo inferior	60			
	espaciador cuello bajo balancín	60			
	tornillo con tuerca superior de monoshock (10x58)	20			
	tornillo con tuerca inferior de monoshock (10x48000)	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje pivote R/L	45			
	sello aceite R/L (20x27.000x5)	60			
	cojinete o rodamiento aguja R/L (20x27.000x25.000)	90			
	sello guardapolvo R/L (20x27.000x4)	60			
	espaciador pivote R/L	60			
	arandela empuje R/L	15			
	sello cubierta de polvo	60			
	eje pivote o eje de tijera	120			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	guía cadena	90			
	caucho guía cadena	60			
	acoplamiento de par trasero	60			
	caucho guía cadena	60			
	acoplamiento de par trasero	60			
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
IT	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	300			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
4	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadencia	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata	300			

tapa culata	90			
guía válvula	90			
anillo retención	30			
tornillos culata	20			
arandela cobre (5.8x13000x1.2)	15			
tuerca espárragos	20			
arandela cobre espárragos externos (8.5x19000x2.3)	15			
arandela cobre espárragos internos (8.5x17x2.3)	15			
bujía NGK DR8EA	45			
tapón inspección válvulas	60			
oring tapón inspección válvulas	20			
tapón culata	60			
tubo de admisión	90			
oring tubo admisión	20			
abrazadera tubo admisión	30			
árbol de levas	240			
engranaje o piñón árbol de levas	120			
pin árbol levas	60			
arandela seguridad árbol levas	15			
tornillo árbol levas	20			
anillo C o cuña árbol levas	30			
balancín admisión/escape	240			
eje balancín	120			
oring eje balancín	20			
arandela eje balancín	15			
válvula admisión	240			
válvula escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador (5.5x11000x8.2)	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
espárragos con tuerca junta culata cilindro	30			
perno prisionero o esparrago cilindro interno (L:160)	45			
perno prisionero o esparrago cilindro externo (L:167.000)	45			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
conjunto cigüeñal	300			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
cigüeñal lado derecho	240			
cigüeñal lado izquierdo	240			
rodamiento cigüeñal derecho(28.000x68000x18.000)	90			
rodamiento cigüeñal izquierdo(35000x72x17)	90			
sello aceite (12.000x21000x7)	60			
engranaje o piñón accionamiento bomba de aceite	120			
engranaje o piñón accionamiento primario	120			
chaveta o cuña piñón primario	30			
cilindro	90			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadena distribución	240			
guía cadena	90			
patín cadena	120			
tensor cadena	150			
embrague motor de arranque	120			
engranaje o piñón inactivo	120			
eje engranaje o piñón inactivo	120			
espaciador	60			
juego embrague motor de arranque	60			
rodamiento aguja (22.000x28.000x16)	90			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
chaveta o cuña engranaje bomba aceite	30			
pin bomba aceite	60			
colador aceite motor	30			
tapa colador de aceite motor	90			
oring tapa colador aceite motor	20			
tapón Carter	60			
arandela cobre tapón	15			
tapa filtro de aceite	90			
oring tapa filtro aceite	20			
resorte tapa filtro aceite	30			
esparrago con tuerca tapa filtro aceite (L:90)	30			

	esparrago con tuerca tapa filtro aceite	30			
	tapa motor lado embrague	90			
	tapón motor ingreso aceite (20x10)	60			
	oring tapón aceite	20			
	tapa motor lado magneto	90			
	tapón selector tiempo motor	60			
	arandela tapón tiempo	15			
	tapón cigüeñal	60			
	oring tapón cigüeñal	20			
	tubo curvo exosto	90			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	protector tubo curvo exosto	60			
	silenciador exosto o mufle	180			
	caucho amortiguador exosto	45			
	protector silenciador	60			
	empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	45			
	espaciador	30			
	caucho amortiguador espaciador	45			
	conjunto caja filtro aire	120			
	perno sujetador filtro aire	45			
	arandela perno sujetador	15			
	tapa caja filtro aire	30			
	soporte con colador filtro aire	60			
	abrazadera	30			
	tubo salida caja filtro	90			
	abrazadera espiral lado filtro aire	30			
	tubo de respiración motor	90			
	tapa sprocket o piñón motor	90			
	tornillo sobre medida	15			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela	15			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	arandela retenedor aceite	15			
	pieza empuje embrague	120			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela de empuje	15			
	arandela disco presión	15			
	rodamiento aguja (15.000x28.000x2)	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite (10x20x6)	60			
	brazo liberación embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje contador	90			
	cojinete	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	clip circular	30			
	rodamiento o balinera (20x47.000x14000) R/L	90			
	arandela seguridad	15			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad	120			
	arandela de empuje	15			
	rodamiento aguja (17x26x1.0)	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	clip circular	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			

	rodamiento o balinera (17x36x12.000)	90			
	rodamiento o balinera (22.000x50x14000)	90			
	arandela seguridad rodamiento	15			
	retenedor aceite (30x40x6)	90			
	arandela de seguridad retenedor aceite	15			
	clip circular	30			
	sprocket o piñón motor 15.000 dientes	240			
	espaciador piñón de motor	45			
	oring espaciador piñón	20			
	tornillo y arandela piñón salida	20			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	horquilla cambio marcha n°3	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	engranaje, leva de cambio de marchas	120			
	polo, cambio de marchas n°1	120			
	polo, cambio de marchas n°2	120			
	rodillo (5x8)	90			
	resorte	30			
	levantador, engranaje cambio de marcha	45			
	guía , cambio de marcha	90			
	tapón, leva de cambio de marcha	30			
	arandela	15			
	resorte	30			
	gancho	15			
	placa, palanca leva de cambios de marcha	60			
	pin	60			
	tapón caja cambios	60			
	arandela cobre (13000.8x18.000.8x0.4)	15			
	eje cambio de marchas	120			
	espaciador eje cambio marchas (12.000x20x15.000.3)	60			
	resorte eje cambio marchas	30			
	retenedor aceite eje cambios (12.000x22.000x9)	90			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
	base switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	resorte contacto	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	tapa sup. carburador	90			
	tornillo tapa superior carburador	20			
	resorte	30			
	anillo sup. Aguja	30			
	clip aguja carburador	30			
	aguja carburador	60			
	anillo inf. Aguja	30			
	pulverizador	60			
	diafragma	90			
	conjunto embolo choke	60			
	oring	20			
	arandela	15			
	resorte	30			
	tornillo piloto	20			
	surtidor o chicler de mínima	120			
	arandela	15			
	surtidor o chicler principal	120			
	flotador	90			
	pin flotador	60			
	conjunto válvula flotador o punzón	90			
	oring punzón	20			
	filtro punzón	30			
	empaquetado cámara flotación	90			
	surtidor o chicler aire	120			
	tornillo base carburador	20			
	tornillo ajustador aceleración	20			
	resorte tornillo ajustador aceleración	30			
	tornillo desfogue carburador	20			
	manguera desfogue carburador (3x5x65.0000)	30			
	manguera alimentación combustible(5x8x600)	30			
	manguera vacío carburador(4.5x8.5x600)	30			
	guaya acelerador	60			
	llave de combustible de gravedad con filtro	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior (30x55x17)	90			
	puente o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte manillar dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior (25.000x47.000x15.000)	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía quaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetadora rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	inducido o rolin arranque	60			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	pito	30			
	conjunto de bloqueo	180			
	switch de encendido	120			
	tapa tanque combustible	90			
	porta cascos	90			
	inmovilizador dirección	60			
	interruptor pata lateral	30			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	caja portafusiblera	90			
	fusible 20 amperios	15			
	relay o flacher luz direccional	90			
	direccional delantero R/L	30			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional	30			
	empaque direccional	90			
	bombillo(12.000v, 15.000w)	15			
	conjunto lampara luz delantera	90			
	unidad lampara delantera	90			
	anillo de montaje lampara	30			
	tornillo montaje lampara	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	tuerca montaje lampara	20			
	tornillo ajustador lampara	20			
	resorte tornillo ajustador lampara	30			
	tuerca tornillo ajustador lampara	20			
	bombillo (12.000v,60/55w)	15			
	capuchón socket lampara	30			
	tornillo (6x20)	20			
	espaciador (6.5x9x9)	60			
	caucho amortiguador	45			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	C.D.I	240			

	regulador rectificador	120			
	relay o automático encendido motor	90			
	cable de motor de arranque	45			
	mando luces izquierdo	45			
	mando encendido derecho	45			
	interruptor embrague	30			
	banda sujetadora batería	30			
	cable polo negativo batería	45			
	conjunto lampara luz de freno	90			
	lente o tapa luz de freno	30			
	empaque tapa luz de freno	90			
	tornillo (6x25.000)	20			
	espaciador	60			
	tornillo tapa luz de freno (4x45)	20			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	tornillo sujetador	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	velocímetro	120			
	perilla tacómetro	60			
	soporte tacómetro	90			
	caja luces piloto o indicadoras	120			
	soporte caja luces piloto	90			
	socket y cableado tacómetro	30			
	bombillo (14000v,1.7w,T6.5)	15			
	bombillo(13000.5v,2w)	15			
	caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
	espaciador	60			
	arandela presión	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	tuerca	20			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	protector motor	60			
	caja batería	120			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	refuerzo, chasis trasero	180			
	guía, control de cadena superior	90			
	guía, control de cadena inferior	90			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
10	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	soporte enfocadores tanque	90			
	enfocadores tanque	60			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	carenaje	90			
	guarda barro delantero	120			
	tapa lateral izquierda	90			
	tapa lateral derecha con protector de calor	90			
	caucho amortiguador tapa derecha	45			
	caucho sujetador tapas laterales	120			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	guarda barro trasero	120			
	extensión guardabarros trasero y porta placa	60			
	reflector o tragaluz trasero	30			
	juego grip o manillares	30			

conjunto cuerpo acelerador	150			
manigueta de freno	30			
soporte base manigueta embrague	90			
manigueta embrague	30			
ajustador guaya embrague	30			
juego espejos	30			
espejo derecho	30			
espejo izquierdo	30			
cojín	120			
forro cojín	45			
tapizado cojín	120			
soporte cojín R/L	90			
tornillo	20			
abrazaderas plásticas	15			
defensa o para choques	90			
baliza o luces de emergencia marca WHEELER	150			
sirena	120			
baúl o maletero verde-negro	30			
instalación eléctrica luces emergencia	120			
switch control encendido luces emergencia	150			
escudos y letras de simbología institucional	60			
Pintura general	300			
Pintura pieza pequeña	120			
Pintura pieza mediana	150			
Pintura pieza grande	180			

3. SUZUKI DR 650

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS - INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	pastillas freno trasero NISSIN	120			
	disco de freno trasero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno trasero NISSIN	120			
	conjunto pistón freno trasero	90			
	sello	60			
	sello guardapolvo	60			
	calza ajuste pastillas traseras	90			
	resorte caliper trasero	30			
	guardapolvo pasador A caliper trasero	30			
	pin o pasador A caliper trasero	60			
	guarda polvo pasador B caliper trasero	30			
	pin o pasador B caliper trasero	60			
	reten pastilla de freno	90			
	pin o pasadores pastillas	60			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	tapa caucho Caliper	90			
	conjunto bomba de freno trasero NISSIN	180			
	kit reparación bomba de freno trasero	60			
	tornillo inferior bomba freno trasero	20			
	horquilla bomba de freno trasero	90			
	varilla empuje	90			
	tuerca tornillo inferior bomba freno	20			
	pin horquilla	60			
	chaveta pin horquilla	90			
	conector bomba freno trasero	30			
	oring conector	20			
	clip circular	30			
	tornillo sujeción bomba freno a chasis	20			
	tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	tapa tanque deposito reserva liquido freno	90			
	diafragma tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	protector, tapa tanque o depósito reserva liquido de freno	60			
	manguera tanque o deposito reserva liquido de freno	30			
	abrazaderas	30			
	manguera freno trasero	30			
	tornillo hueco cilindro maestro	20			
	tornillo hueco caliper freno trasero	20			
	arandelas cobre	15			
	guía delantera manguera freno trasero	90			
	guía trasera manguera freno trasero	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			

	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno delantero	20			
	caliper freno delantero NISSIN	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero NISSIN	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delantero	90			
	soporte caliper delantero	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo o manzana rueda delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	juego de rallos	90			
	rin 21000"	120			
	cubo o manzana rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero	90			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena derecho	30			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	rin trasero 17"	120			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 41000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 15.000 dientes	240			
	cadena did 52.0005.000 oring x 110000	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	cojinete guía R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			

	sello de aceite R/L	60			
	anillo retención, sello aceite R/L	30			
	sello guarda polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	casquillo R/L	90			
	cilindro R/L	120			
	anillo pistón R/L	60			
	resorte de rebote R/L	30			
	resorte principal R/L	30			
	pin R/L	60			
	asiento resorte principal R/L	90			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	oring tapón de la horquilla R/L	20			
	abrazadera inferior R/L	30			
	guardapolvo barra R/L	30			
	abrazadera superior R/L	30			
	soporte eje	90			
	espárragos con tuerca soporte eje	30			
	conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	60			
	cojinete o rodamiento aguja delantero del balancín (20X27.000X30)	90			
	cojinete o rodamiento de aguja centro del balancín(21000X27.000X20)	90			
	cojinete o rodamiento de aguja trasero del balancín(17X24000X20)	90			
	anillo de retención rodamiento	30			
	espaciador delantero	60			
	sello guardapolvo	60			
	espaciador centro	60			
	arandela	15			
	sello guarda polvo	60			
	espaciador trasero	60			
	sello guarda polvo	60			
	juego bieleta suspensión trasera	120			
	espaciador bieleta	60			
	guía guaya velocímetro	90			
	amortiguador o monoshock blanco	150			
	resorte helicoidal monoshock	30			
	vejiga contenedora gas nitrógeno	45			
	cir clip vejiga contenedora nitrógeno	30			
	caucho tope amortiguador	120			
	conjunto del sello del monoshock	30			
	tope fondo del monoshock	60			
	tapa cuerpo monoshock	90			
	oring tapa cuerpo monoshock	20			
	vástago monoshock	120			
	retenedor	90			
	cir clip tapa cuerpo monoshock	30			
	brazo oscilante o tijera	150			
	rodamiento brazo oscilante (20X27.000X23.5)	90			
	rodamiento pivote (22.000x29000x30)	90			
	espaciador brazo oscilante	60			
	espaciador rodamientos brazo oscilante	60			
	sello	60			
	arandela empuje R/L	15			
	sello cubierta de polvo	60			
	eje pivote o eje de tijera	120			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	guía cadena	90			
	caucho guía cadena	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	tapa culata	90			
	guía válvula	90			
	anillo retención	30			
	tornillos culata	20			
	arandela cobre	15			
	tueras espárragos	20			
	arandela cobre espárragos externos	15			
	arandela cobre espárragos internos	15			

bujías	45			
tapón inspección válvulas	60			
oring tapón inspección válvulas	20			
tapón culata	60			
tubo de admisión	90			
oring tubo admisión	20			
abrazadera tubo admisión	30			
árbol de levas	240			
engranaje o piñón árbol de levas	120			
pin árbol levas	60			
arandela seguridad árbol levas	30			
tornillo árbol levas	20			
anillo C o cuña árbol levas	30			
balancín admisión/escape	240			
eje balancín	120			
oring eje balancín	20			
arandela eje balancín	15			
válvulas admisión	240			
válvulas escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
espárragos con tuerca junta culata cilindro	30			
perno prisionero o esparrago cilindro interno	45			
perno prisionero o esparrago cilindro externo	45			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
separador respiradero motor	150			
tapa respiración motor	90			
tornillo carcasa motor	20			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela (37000x47.000x25.000)	90			
bulón cigüeñal	180			
cigüeñal lado derecho	240			
cigüeñal lado izquierdo	240			
rodamiento cigüeñal derecho (40x80x18.000)	90			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
tuerca cigüeñal lado izquierdo	60			
sello aceite (16x30x6)	60			
engranaje o piñón balanceador motor	120			
pin	60			
engranaje o piñón accionamiento primario	120			
chaveta o cuña piñón primario	30			
eje balanceador motor	120			
rodamiento derecho eje balanceador (22.000x56000x16)	90			
rodamiento izquierdo eje balanceador (20x47.000x14000)	90			
arandela	15			
engranaje o piñón balanceador motor	120			
pista rodamiento engranaje balanceador	90			
resorte pista rodamiento	30			
pin	60			
cilindro	120			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín tensor cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
conjunto limitador o embrague motor arranque	90			
engranaje o piñón arranque	120			
casquillo del eje limitador	90			
eje piñón arranque	120			
arandela elástica	15			
bendix o embrague arranque	60			
rodamiento aguja (31000x39000x17.8)	90			
engranaje arranque	120			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón pequeño bomba de aceite	120			
chaveta o cuña engranaje bomba aceite	30			

	cuña bomba de aceite	15			
	cir clip bomba de aceite	30			
	engranaje o piñón grande bomba de aceite	120			
	colador aceite motor	30			
	tapa colador de aceite motor	90			
	oring tapa colador aceite motor	20			
	tapón Carter	60			
	arandela cobre tapón	15			
	tapa filtro de aceite	90			
	oring tapa filtro aceite	20			
	tornillo tapa filtro aceite	20			
	conjunto radiador aceite	180			
	tornillo soporte radiador	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	manguera superior radiador aceite	30			
	manguera inferior radiador aceite	30			
	oring manguera	20			
	protector radiador	60			
	rejilla radiador	120			
	conjunto tubo lubricación	120			
	arandelas cobre	15			
	tornillo hueco	20			
	tapa motor lado embrague	90			
	tapón motor ingreso aceite (20x10)	60			
	oring tapón aceite	20			
	tapa motor lado magneto	90			
	tapón selector tiempo motor	60			
	arandela tapón tiempo	15			
	tapón cigüeñal	60			
	tapa engranajes cambio	90			
	empaque tapa engranajes cambio	90			
	oring tapón cigüeñal	20			
	tubo curvo exosto	90			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	protector tubo curvo exosto	60			
	abrazadera	30			
	silenciador exosto o mufle	180			
	caucho amortiguador exosto	45			
	protector silenciador	60			
	empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador espaciador	45			
	conjunto caja filtro aire	120			
	perno sujetador filtro aire	45			
	arandela perno sujetador	15			
	tapa caja filtro aire	90			
	soporte con colador filtro aire	90			
	abrazadera	30			
	tubo salida caja filtro	90			
	conjunto tubo respiración	120			
	tubo snorket	90			
	tubo de respiración motor	90			
	conjunto C filtro aire	30			
	filtro válvula de escape	30			
	tapa sprocket o piñón motor	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela	15			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco arandela	120			
	anillo retención	30			
	arandela elástica	15			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			

	arandela retenedor aceite	15			
	pieza empuje embrague	120			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela de empuje	30			
	arandela disco presión	30			
	rodamiento	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite (10x17x5)	60			
	rodamiento (12.000x16x10)	90			
	brazo liberación embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje primario	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	clip circular	30			
	rodamiento o balinera derecha (22.000x56000x16)	90			
	rodamiento o balinera izquierda(17x40x12.000)	90			
	arandela seguridad	15			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad	120			
	casquillo (20x24000x13000)	90			
	cuña	15			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	clip circular	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	arandela de seguridad	15			
	arandela retención	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	rodamiento o balinera (20x42.000x12.000)	90			
	rodamiento o balinera (25.000x62000x17)	90			
	arandela seguridad rodamiento	15			
	retenedor aceite (25.000x44000x7)	90			
	sprocket o piñón motor 15.000 dientes	240			
	pletina sprocket	60			
	guardapolvo	30			
	tornillos piñón salida	20			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	horquilla cambio marcha n°3	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	rodillo de cambio	90			
	chaveta, cambio de marchas n°1	90			
	chaveta, cambio de marchas n°2	90			
	rodillo (5x8)	90			
	resorte	30			
	soporte chaveta C	90			
	guía de levas	90			
	tope de levas	60			
	resorte	30			
	remache tope	20			
	pletina	60			
	eje cambio de marchas	120			
	resorte eje cambio marchas	30			
	tope brazo cambio	60			
	retenedor aceite eje cambios (12.000x22.000x9)	90			
	arandela elástica	15			
	cir clip	30			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
	base switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	resorte contacto	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				

7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	tapa sup. carburador	90			
	oring	20			
	tornillo tapa superior carburador	20			
	resorte	30			
	anillo sup. Aguja	30			
	clip aguja carburador	30			
	aguja carburador	60			
	anillo inf. Aguja	30			
	pulverizador	60			
	diafragma	90			
	conjunto embolo choke	60			
	capuchón embolo choke	30			
	tapa guía guaya	90			
	resorte	30			
	embolo aguja choke	60			
	guaya de choke	60			
	oring	20			
	arandela	15			
	resorte	30			
	tornillo piloto	20			
	surtidor o chicler de mínima	120			
	arandela	15			
	surtidor o chicler principal	120			
	flotador	90			
	pin flotador	60			
	conjunto válvula flotador o punzón	90			
	oring punzón	20			
	filtro punzón	30			
	empaqué cámara flotación	90			
	surtidor o chicler aire	120			
	tornillo base carburador	20			
	tornillo ajustador aceleración	20			
	arandela	15			
	resorte tornillo ajustador aceleración	30			
	aro tope	15			
	tornillo de regulación	20			
	tornillo desfogue carburador	20			
	manguera desfogue carburador (3x5x450.000)	30			
	manguera auxiliar	30			
	manguera alimentación combustible(7x11000x600)	30			
	manguera vacío carburador(4.5x8.5x600)	30			
	conjunto guayas acelerador	60			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior (30x52.000x16)	90			
	punteo o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte mango dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior (30x52.000x16)	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	soporte lateral reflector derecho	90			
	soporte lateral reflector izquierdo	90			
	reflector amarillo R/L	30			
	tapón vástago	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	contrapeso o pesas dirección	30			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía guaya de embrague	90			

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	pletina	60			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	resorte escobillas	30			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	diodo fusible 20 amperios	15			
	relé- relay	90			
	pito	30			
	conjunto de bloqueo	180			
	switch de encendido	120			
	tapa tanque combustible	90			
	porta cascos	90			
	inmovilizador dirección	60			
	interruptor pata lateral	30			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	caja portafusiblera	90			
	fusible 10 amperios	15			
	relay o flacher luz direccional	90			
	direccional delantero R/L	30			
	soporte direccional delantero R/L	90			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional	30			
	empaque direccional	90			
	bombillo(12.000v, 21000w)	15			
	conjunto lampara luz delantera	90			
	tapa, goma lampara	30			
	unidad lampara delantera	90			
	anillo de montaje lampara	30			
	tornillo montaje lampara	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	tuerca montaje lampara	20			
	tornillo ajustador lampara	20			
	resorte tornillo ajustador lampara	30			
	tuerca tornillo ajustador lampara	20			
	bombillo (12.000v,60/55w)	15			
	capuchón socket lampara	30			
	tornillo (6x20)	20			
	espaciador (6.5x10x10)	60			
	caucho amortiguador	45			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	C.D.I	240			
	regulador rectificador	120			
	relay o automático encendido motor	90			
	tapa relay o automático	90			
	fusible 30 amperios relay	15			
	cable de motor de arranque	45			
	mando luces izquierdo	45			
	mando encendido derecho	45			
	interruptor embrague	30			
	cable polo positivo batería	45			
	cable polo negativo batería	45			
	conjunto lampara luz de freno	90			
	lente o tapa luz de freno	30			
	empaque tapa luz de freno	90			
	tornillo tapa luz de freno (4x45)	20			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	tornillo sujetador	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			

	caucho amortiguador	45			
	conjunto luz de placa	60			
	lente cobertor	30			
	lente cilindro	30			
	empaque	90			
	base	45			
	espaciador	60			
	bombillo (12.000v,5w)	15			
	porta placa	90			
	arandela	15			
	tornillo y tuerca	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	velocímetro	120			
	perilla tacómetro	60			
	soporte tacómetro	90			
	caja luces piloto o indicadoras	120			
	soporte caja luces piloto	90			
	socket y cableado tacómetro	30			
	bombillo (14000v,1.7w,T6.5)	15			
	bombillo(13000.5v,2w)	15			
	caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
	espaciador	60			
	arandela presión	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	tuerca	20			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	caja batería	120			
	soporte sujeción batería	90			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	guía, control de cadena superior	90			
	guía, control de cadena inferior	90			
	tapón superior	60			
	tapón centro	60			
	tapón inferior	60			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
10	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	tapa protectora tanque	90			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	carenaje	90			
	guarda barro delantero	120			
	tapa lateral izquierda	90			
	tapa lateral derecha con protector de calor	90			
	caucho amortiguador tapa derecha	45			
	caucho sujetador tapas laterales	120			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	guarda barro trasero	120			
	protector trasero amortiguador	60			
	extensión guardabarros	60			
	juego grip o manillares	30			

	conjunto cuerpo acelerador	150			
	corta vientos o protector puño R/L	30			
	manigueta de freno	30			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	soporte cojín R/L	90			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
	sirena	120			
	baúl o maletero verde-negro	30			
	instalación eléctrica luces emergencia	120			
	switch control encendido luces emergencia	150			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
4. SUZUKI GW INAZUMA 250					
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	pastillas freno trasero NISSIN	60			
	disco de freno trasero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno trasero NISSIN	120			
	conjunto pistón freno trasero	90			
	sello	60			
	sello guardapolvo	60			
	calza ajuste pastillas traseras	90			
	resorte caliper trasero	30			
	guardapolvo pasador A caliper trasero	30			
	pin o pasador A caliper trasero	60			
	guarda polvo pasador B caliper trasero	30			
	pin o pasador B caliper trasero	60			
	reten pastilla de freno	90			
	pin o pasadores pastillas	60			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	tapa caucho Caliper	90			
	conjunto bomba de freno trasero NISSIN	180			
	kit reparación bomba de freno trasero	60			
	tornillo inferior bomba freno trasero	20			
	horquilla bomba de freno trasero	90			
1	varilla empuje	90			
	tuercas tornillo inferior bomba freno	20			
	pin horquilla	60			
	chaveta pin horquilla	90			
	conector bomba freno trasero	30			
	oring conector	20			
	clip circular	30			
	tornillo sujeción bomba freno a chasis	20			
	tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	tapa tanque deposito reserva liquido freno	90			
	diafragma tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	protector, tapa tanque o depósito reserva liquido de freno	60			
	manguera tanque o deposito reserva liquido de freno	30			
	abrazaderas	30			
	manguera freno trasero	30			
	tornillo hueco cilindro maestro	20			
	tornillo hueco caliper freno trasero	20			
	arandelas cobre	15			
	guía delantera manguera freno trasero	90			
	guía trasera manguera freno trasero	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			

	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno delantero	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delantero	90			
	soporte caliper delantero	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin (17M/CXMT3.00)	90			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	sello guardapolvo izquierdo	30			
	espaciador izquierdo eje	60			
	válvula sellomatic delantera	60			
	peso balanceador	60			
	conjunto manzana y rin (17M/CXMT4.00)	90			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero	90			
	peso balanceador	90			
	válvula sellomatic trasera	60			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena derecho	30			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	pletina ajustador cadena R/L	60			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	kit de arrastre	120			
	sprocket o piñón trasero 46000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 14000 dientes	240			
	cadena did 52.0000 oring x 110000	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	junta torica R/L	30			

	cilindro R/L	120			
	tornillo R/L	20			
	junta o empaque R/L	30			
	sello aceite R/L	60			
	anillo de seguridad R/L	30			
	arandela R/L	15			
	casquillo R/L	90			
	resorte R/L	30			
	sello rascador R/L	60			
	arandela separadora R/L	15			
	casquillo puntera R/L	90			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	arandela R/L	15			
	tornillo sujetador eje	20			
	estabilizador amortiguador	60			
	enderezado tubo interior	120			
	amortiguador o monoshock blanco	150			
	tornillo con tuerca inferior monoshock	20			
	espaciador	60			
	arandela	15			
	rodamiento (17x24000x32.000)	90			
	tornillo con tuerca superior monoshock	20			
	arandela	15			
	brazo oscilante o tijera	150			
	rodamiento brazo oscilante (22.000x29000x30)	90			
	eje de la tijera	120			
	espaciador central brazo oscilante	60			
	espaciador brazo oscilante	60			
	arandela	15			
	sello	40			
	sello cubierta de polvo	60			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro o culata	150			
	empaque tapa culata	90			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	tapa culata	90			
	tornillo caja árbol de levas	20			
	tornillo (8x165.000)	20			
	junta 5.8x13000x1.8	30			
	arandela 8.5x17x2.3	15			
	tapa culata árbol levas	90			
	junta culata C	30			
	caucho amortiguador	45			
	bujías NGK CR7E	45			
	tubo de admisión	90			
	oring tubo admisión	20			
	abrazadera tubo admisión	30			
	árbol de levas	240			
	engranaje o piñón árbol de levas	120			
	pin árbol levas	60			
	arandela seguridad árbol levas	15			
	tornillo árbol levas	20			
	anillo C o cuña árbol levas	30			
	balancín admisión/escape	240			
	eje balancín	120			
	arandela eje balancín	15			
	válvulas admisión	240			
	válvulas escape	240			
	conjunto resortes válvulas	90			
	retenedor, muelle resorte válvula	60			
	chaveta o cuña de válvulas	60			
	asiento, muelle de válvulas	90			
	sello aceite o obturador	60			
	espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
	caja cigüeñal o carcasa motor	300			
	pasador 11000x16	20			
	junta	30			
	arandela	15			

conexión unión filtro aceite	30			
casquillo axial bancada cigüeñal amarillo	90			
casquillo axial bancada cigüeñal blanco	90			
casquillo axial bancada cigüeñal naranja	90			
casquillo axial bancada cigüeñal rosa	90			
casquillo axial bancada cigüeñal marrón	90			
casquillo axial bancada cigüeñal purpura	90			
arandela	15			
válvula Carter	90			
capirote	60			
boquilla	120			
surtidor aceite	150			
junta torica	30			
placa separadora	60			
junta placa separadora	30			
conmutador presión de aceite	30			
tornillo conmutador presión aceite	20			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
casquillos biela verde	90			
casquillos biela negro	90			
casquillos biela marrón	90			
casquillos biela amarillo	90			
rodamiento cigüeñal verde	90			
rodamiento cigüeñal negro	90			
rodamiento cigüeñal marrón	90			
rodamiento cigüeñal amarillo	90			
piñón primario	120			
engranaje piñón primario N°2	120			
resorte piñón N°2	30			
chaveta o cuña cigüeñal	90			
arandela	15			
tuerca	20			
balanceador cigüeñal	240			
rodamiento balanceador cigüeñal verde	90			
rodamiento balanceador cigüeñal negro	90			
rodamiento balanceador cigüeñal marrón	90			
rodamiento balanceador cigüeñal amarillo	90			
engranaje o piñón balanceador motor	120			
arandela	15			
pin de engranaje	60			
resorte del pin	30			
cir clip	25			
arandela	15			
añádela tornillo	15			
tornillo balanceador	20			
cilindro	90			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín tensor cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
engranaje o piñón arranque	120			
eje piñón arranque	120			
bendix o embrague arranque	60			
engranaje arranque	120			
Carter	300			
tornillo Carter	20			
arandela	15			
tapón Carter	60			
cadenilla bomba lubricación	180			
engranaje o piñón grande bomba de aceite	120			
engranaje o piñón pequeño bomba de aceite	120			
bomba de aceite	240			
pin bomba aceite	60			
arandela	15			
cir clip	30			
válvula alivio	90			
arandela válvula	15			
colador aceite del motor	30			
junta torica colador aceite	30			
tapa motor lado embrague	90			
tapón motor ingreso aceite (20x10)	60			
oring tapón aceite	20			
tapa motor lado magneto	90			

	tapón selector tiempo motor	60			
	arandela tapón tiempo	15			
	tapón cigüeñal	60			
	tapa engranajes cambio	90			
	soporte sensor velocidad	90			
	empaque tapa engranajes cambio	90			
	oring tapón cigüeñal	20			
	tubo curvo exosto	90			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	silenciador exosto o mufle izquierdo	180			
	silenciador exosto o mufle derecho	180			
	abrazadera exosto izquierda	30			
	abrazadera exosto derecha	30			
	tapa deflector delantera derecha	90			
	tapa deflector delantera izquierda	90			
	conector exosto	30			
	goma parrilla silenciador	30			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	soporte salida exosto	90			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	cobertura salida exosto color gris	45			
	tapa deflector trasera izquierda	90			
	tapa deflector trasera derecha	90			
	sensor de oxígeno	90			
	conjunto caja filtro aire	120			
	sello	60			
	tapa caja filtro aire	90			
	sello	60			
	tubo admisión aire	90			
	abrazadera	30			
	tornillo	20			
	tubo respiración motor	90			
	tubo de respiración motor	90			
	tapón drenaje	60			
	sensor presión aire	60			
	cobertura sensor presión aire	45			
	sensor temperatura de aire	60			
	junta sensor temperatura aire	30			
	conjunto segunda entrada aire motor	60			
	válvula segunda entrada aire	60			
	manguera	30			
	válvula corte de aire	90			
	tapa válvula segunda entrada aire	240			
	soporte válvula segunda entrada aire	90			
	manguera conectora filtro aire	30			
	tornillos	20			
	clip	30			
	tapa sprocket o piñón motor	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGERACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto bomba de agua	180			
	arandela	15			
	tornillo	20			
	arandela posterior bomba agua	15			
	sello o junta torica bomba agua	60			
	sello o junta torica posterior bomba agua	60			
	sello de aceite	60			
	sello bomba de la turbina de la bomba agua	60			
	turbina o impulsor bomba de agua	150			
	tornillo turbina	20			
	arandela retención	15			
	junta	30			
	eje bomba de agua	120			
	conjunto radiador	180			
	electro ventilador	90			
	base termostato	90			
	termostato	90			
	manguera salida radiador	30			
	manguera entrada motor	30			

	manguera salida motor	30			
	manguera conectora a cilindro	30			
	manguera conectora a termostato	30			
	manguera entrada radiador	30			
	manguera del bypass	30			
	conexión rápida manguera del cilindro	30			
	sello conexión rápida	60			
	conjunto tubos inferiores	120			
	tubo salida del cilindro	90			
	junta torica tubo salida cilindro	30			
	tanqueo o deposito auxiliar radiador	90			
	tapa deposito auxiliar radiador	90			
	soporte deposito auxiliar radiador	90			
	manguera deposito auxiliar radiador	30			
	manguera desfogue deposito auxiliar radiador	30			
	tubo junta 3 vías	90			
	tapa radiador	90			
	base tapa radiador	90			
	sensor temperatura agua	60			
	junta torica sensor temperatura	30			
	abrazaderas	30			
	tornillos	20			
	refrigerante	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA EVAP, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema evap, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	filtro de carbón activado	30			
	base filtro	60			
	soporte filtro	90			
	caucho amortiguador filtro	45			
	tornillo	20			
	válvula solenoide purga	90			
	manguera entrada filtro	30			
	manguera válvula solenoide	30			
	manguera filtro	30			
	manguera entrada aire al filtro	30			
	válvula tanque combustible BRTHR	90			
	manguera tanque y válvula BRTHR	30			
	caucho amortiguador válvula BRTHR	30			
	abrazaderas clip	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela	15			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco arandela	120			
	anillo retención	30			
	arandela elástica	15			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	soporte retenedor aceite	90			
	pieza empuje embrague	120			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela de empuje	15			
	arandela disco presión	15			
	rodamiento	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite	60			
	rodamiento (10x14000x10)	90			
	brazo liberación embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			

	eje primario	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 y 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	engranaje o piñón 6 velocidad	120			
	cuña (22.000x28.000x1.0)	15			
	clip circular	30			
	sello rodamiento	60			
	rodamiento o balinera derecha (22.000x47.000x20.6)	90			
	cuña rodamiento C	15			
	rodamiento o balinera izquierda(17x30x16)	90			
	pasador pin rodamiento 6x12.000	20			
	arandela seguridad	15			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad	120			
	casquillo	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 6 velocidad de eje salida	120			
	cuña 22.000x28.000x1.0	15			
	cir clip	30			
	arandela	15			
	rodamiento o balinera (22.000x56000x16)	90			
	cuña rodamiento C	15			
	rodamiento o balinera (17x30x16)	90			
	pasador pin rodamiento 6x12.000	20			
	retenedor aceite (30x56000x9.5)	90			
	arandela retención sello aceite	15			
	espaciador sprocket	60			
	oring espaciador	20			
	sprocket o piñón motor 14000 dientes	240			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	horquillas cambios marchas n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	tapón selectora cambio	60			
	soporte rodamiento selectora cambio	90			
	pletina selectora cambio	60			
	pin selectora cambios	60			
	rodamiento selectora (25.000x47.000x8)	90			
	rodillo tope de cambio	90			
	resorte tope brazo cambio	30			
	eje cambio marchas	120			
	pletina eje cambios	60			
	resorte pletina	30			
	resorte eje cambio	30			
	tope brazo cambio	60			
	arandela (14000x29000x0.8)	15			
	arandela (14000x22.000x1)	15			
	rodamiento eje cambio (14000x20x12.000)	90			
	sello aceite eje cambio (14000x22.000x7.3)	60			
	cir clip	30			
	brazo extensión palanca cambio	90			
	biela brazo extensión palanca cambio	90			
	conjunto palanca de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	eje soporte palanca cambio	90			
	tuerca	20			
	arandela 12.000.5x20x1	15			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cir clip	30			
	base switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	guaya de embrague	90			
	resorte contacto	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto bomba inyección	240			
	copa	30			

	junta	30			
	oring	20			
	junta torica	30			
	cable de masa o tierra	45			
	cable polo positivo	45			
	tornillo	20			
	tope	60			
	tapa copa	90			
	maso cables	120			
	filtro bomba inyección	60			
	protector base bomba inyección	60			
	conjunto regulador presión	90			
	filtro combustible regulador	60			
	regulador presión	120			
	junta torica	30			
	oring bomba- tanque combustible	20			
	manguera combustible	30			
	tornillo junta bomba- tanque combustible	20			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	inyector	120			
	sello inyector	60			
	ajustador revoluciones	30			
	resorte ajustador	30			
	arandela	15			
	junta	30			
	manguera (3.2x7.4x175000.000)	30			
	servomotor	240			
	junta torica servomotor	30			
	sensor TPS	90			
	anillo	30			
	riel de inyección	240			
	tornillo	20			
	manguera	30			
	tubo junta 3 vías	90			
	manguera válvula ISC	30			
	grapa tubo respiradero	30			
	clip	30			
	cable acelerador N° 1	45			
	cable mariposa N°2	45			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento balinera inferior	90			
	guardapolvo cazoleta	30			
	tornillo	20			
	punte o cabeza vástago dirección	120			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior (25.000x47.000x15.000)	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca tija	20			
	emblema	30			
	manillar derecho	30			
	manillar izquierdo	30			
	soporte manillar derecho	90			
	soporte manillar izquierdo	90			
	tornillo	20			
	expansor interior R/L de contrapeso	30			
	tuerca	20			
	contrapeso o pesa	30			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	tapón	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			

resorte escobillas	30			
conjunto escobillas arranque	60			
oring cuerpo motor arranque	20			
arandela	15			
arandela seguridad	15			
soporte	90			
oring soporte	20			
arnés o instalación eléctrica	360			
diodo fusible 10 amperios	15			
diodo fusible 15.000 amperios	15			
relé- relay	90			
relay bomba combustible	90			
relay ventilador radiador	90			
cable solenoide segunda entrada aire	45			
pito	30			
soporte pito	90			
conjunto de bloqueo	180			
switch de encendido	120			
tapa tanque combustible	90			
porta cascos	90			
interruptor pata lateral	30			
interruptor trasero luz de freno	30			
resorte interruptor luz freno	30			
interruptor luz freno delantero	30			
caja portafusiblera	90			
fusible 10 amperios	15			
relay o flacher luz direccional	90			
lampara direccional delantero R/L	30			
pota lampara direccional delantero R/L	60			
bombillo 12.000v10w	15			
direccional trasero R/L	30			
lente o tapa combinada direccional	30			
soporte intermitente	90			
conjunto lampara luz delantera	90			
cable porta lampara	45			
bombillo luz piloto 12.000v5w	15			
unidad lampara delantera	90			
tuerca lampara	20			
caucho amortiguador	45			
tornillo ajustador lampara	20			
bombillo (12.000v,60/55w)	15			
capuchón socket lampara	30			
bobina alta encendido n°1	120			
bobina alta encendido n°2	120			
capuchón bujía	45			
sello inferior capuchón bujía	60			
sello superior capuchón bujía	60			
unidad de control FI	90			
banda unidad de control FI	60			
conjunto sensor corte de combustible	120			
regulador rectificador	120			
soporte regulador rectificador	90			
relay o automático encendido motor	90			
fusible 30 amperios relay	15			
cable de motor de arranque	45			
mando luces izquierdo	45			
mando encendido derecho	45			
interruptor embrague	30			
banda sujetadora batería	30			
protector batería	60			
cable polo positivo batería	45			
cable polo negativo batería	45			
conjunto lampara luz de freno	90			
lente o tapa luz de freno	30			
empaque tapa luz de freno	90			
tornillo tapa luz de freno	20			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
tornillo sujetador	20			
arandela	15			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
conjunto luz de placa	60			
lente cobertor	30			
lente cilindro	30			
empaque	90			
base	45			
espaciador	60			
bombillo (12.000v,5w)	15			
porta placa	90			
arandela	15			
tornillo y tuerca	20			
espaciador	60			

	caucho amortiguador	45			
	velocímetro	120			
	carcasa base velocímetro	120			
	medidor combinado	150			
	goma conmutador	30			
	tornillo 3x14000	20			
	carcasa superior con cristal del cuenta kilómetros	90			
	tapa protectora cuenta kilómetros	90			
	sensor de velocidad	90			
	rotor sensor velocidad	120			
	tornillo sensor velocidad	20			
	tapón	60			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	soporte sujeción batería	90			
	tapa porta herramienta	90			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	caucho amortiguador reposa pies R/L	45			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	soporte reposapiés trasero R/L	90			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	medidor o flotador combustible	150			
	tapón combustible	60			
	almohadilla tapa tanque	30			
	manguera drenaje agua del combustible	30			
	caucho amortiguador	45			
12	espaciador	60			
	tornillo	20			
	cauco amortiguador base tanque	120			
	soporte tapa tanque	90			
	tapa cobertor tanque	90			
	aislador de calor N° 1	60			
	aislador de calor N° 2	60			
	tapa protectora tanque	90			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	tapa lateral delantera tanque derecha	90			
	tapa lateral delantera tanque izquierda	90			
	soporte tapas laterales delanteras	90			
	protector tanque lado derecho	60			
	protector tanque lado izquierdo	60			
	revestimiento lampara	120			
	tuerca	20			
	clip del revestimiento de la lampara	30			
	revestimiento superior lampara	120			
	caucho amortiguador	45			
	almohadilla tapa lampara	30			
	tapa derecha revestimiento lampara	90			
	caucho amortiguador	45			
	caucho amortiguador inferior lampara	45			
	tapa izquierda revestimiento lampara	90			
	soporte conjunto lampara	90			
	guarda barro delantero	120			
	caucho amortiguador	45			
	tornillos	20			

	arandelas	15			
	tapa lateral derecha	90			
	cubierta chasis derecha	60			
	arandela	15			
	caucho amortiguador	45			
	tornillos	20			
	revestimientos superior luz freno	120			
	soporte tapa lateral derecha	90			
	soporte tapa lateral izquierda	90			
	revestimiento superior lateral derecho	120			
	revestimiento superior lateral izquierdo	120			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	protector trasero amortiguador	60			
	conjunto soporte herramienta	30			
	banda elástica soporte herramientas	30			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	conjunto manigueta de embrague	60			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cobertura ajustador y guaya de embrague	45			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	cauchos amortiguadores sillín	120			
	cierre o chapa	30			
	soporte	90			
	guaya de cierre cojín	30			
	guía guaya cierre cojín	90			
	cerradura	30			
	asa agarre pasajero	45			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
	sirena	120			
	baúl o maletero verde-negro	30			
	instalación eléctrica luces emergencia	120			
	switch control encendido luces emergencia	150			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			

5. SUZUKI LT KINGQUAD 500

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto freno trasero	240			
	retenedor (34000x52.000x9)	90			
	rodamiento	90			
	cir clip	30			
	pletina de presión	60			
	esfera o balín	15			
	pletina lateral	60			
	pasador platina lateral	20			
	resorte pletina lateral	30			
	tuerca pletina lateral	20			
	pletina de fricción	60			
	pletina separador	60			
	leva de freno trasero	45			
	palanca de leva freno	120			
	perno de palanca leva de freno	45			
	tuerca palanca leva de freno	20			

	pletina limitador freno	60			
	resorte de palanca de freno	30			
	reten leva de freno trasero	90			
	junta caja de freno trasero	30			
	tornillo 8x53	20			
	perno pin 9x10	45			
	pedal freno trasero	60			
	retenedor (15.000x21000x3)	90			
	eje pedal de freno	90			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	resorte	30			
	tornillo tope	20			
	tuerca	20			
	guaya de freno trasero	90			
	pin 5.8x17.5	60			
	arandela	15			
	perno manguito freno trasero	45			
	resorte	30			
	pin resorte	60			
	tuerca pin resorte freno	20			
	disco freno delantero R/L	120			
	tornillos disco freno delantero	20			
	tapa protectora disco freno delantero derecho	90			
	tapa protectora disco freno delantero izquierdo	90			
	caliper freno delantero NISSIN R/L	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero NISSIN R/L	120			
	resorte caliper delantero R/L	30			
	soporte caliper delantero R/L	90			
	buje caucho caliper delantero R/L	45			
	tornillo soporte caliper delantero R/L	20			
	sello polvo caliper delantero R/L	60			
	pasadores pastillas delanteras R/L	20			
	grifo desairador R/L	30			
	protector grifo R/L	60			
	ajustador pastillas de freno delantero R/L	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre 10x15.000x1.5	15			
	manguera freno delantero N° 1	30			
	manguera de freno delantero N°2	30			
	tornillo sujetador	20			
	abrazadera sujetadora manguera freno N°2 lado derecho	30			
	abrazadera sujetadora manguera freno N°2 lado izquierdo	30			
	tubo conducción liquido de freno delantero	90			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
	tornillo tapa sujeción	20			
	separador	90			
	guaya freno de seguridad	90			
	pletina	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo eje rueda delantera R/L	120			
	tuerca espárragos cubo	20			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	pasador tuerca	20			
	tapa guardapolvo	90			
	válvula sellomatic delantera	60			
	rin delantero 12.000x6.0AT negro	120			
	eje delantero completo R/L	120			
	conjunto punta eje delantero lado rueda R/L	150			
	conjunto guardapolvo punta eje lado rueda	30			
	conjunto punta eje delantero lado caja R/L	150			
	conjunto guardapolvo punta eje lado caja	90			
	protector eje delantero lado derecho	60			
	protector eje delantero lado izquierdo	60			
	cubo eje rueda trasera R/L	120			
	tuerca espárragos cubo	20			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	pasador tuerca	20			
2					

	tapa guardapolvo	90			
	válvula sellomatic trasera	60			
	rin trasero 12.000x7.5AT negro	120			
	eje trasero completo R/L	120			
	conjunto punta eje trasero lado rueda R/L	150			
	conjunto guardapolvo punta eje lado rueda	30			
	conjunto punta eje trasero lado caja R/L	150			
	conjunto guardapolvo punta eje lado caja	90			
	protector eje trasero lado derecho	60			
	protector eje trasero lado izquierdo	60			
	conjunto mangueta trasera R/L	60			
	buje inferior mangueta trasera R/L	45			
	buje superior mangueta trasera/L	45			
	guardapolvo bujes mangueta trasera/L	30			
	espaciador superior mangueta trasera	60			
	espaciador inferior mangueta trasera	60			
	tornillo con tuerca mangueta inferior trasera 10x12.0000	20			
	tornillo con tuerca mangueta superior trasera 10x96.000	20			
	rodamiento rueda trasera R/L	90			
	reten trasero mangueta trasera	90			
	reten delantero mangueta trasera	90			
	cir clip mangueta trasero	30			
	conjunto mangueta delantero R/L	60			
	rodamiento rueda delantera R/L	90			
	reten trasero mangueta delantera	90			
	reten delantero mangueta delantera	90			
	cir clip mangueta delantera	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto amortiguador delantero R/L	240			
	tornillo con tuerca superior amortiguador	20			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	tijera delantera inferior R/L	180			
	casquillos o bujes tijera delantera inferior R/L	90			
	tornillo con tuerca tijera delantera inferior R/L	20			
	tijera delantera superior R/L	180			
	buje tijera superior R/L	120			
	pivote espaciador	90			
	sello guardapolvo tijera superior	60			
	arandela	15			
	sello	60			
	tornillo con tuerca tijera delantera superior	20			
	conjunto tijera trasera R/L	150			
	bujes tijera trasera R/L	120			
	maneta superior trasera R/L	30			
	buje maneta superior R/L	45			
	espaciador tijera inferior trasera R/L	60			
	guardapolvo tijera inferior trasera R/L	30			
	arandela elástica	15			
	tornillo con tuerca tijera inferior trasera 10x70	20			
	espaciador maneta superior trasera R/L	60			
	guardapolvo maneta superior trasera R/L	30			
	arandela elástica	15			
	tornillo con tuerca posterior maneta superior 10x12.0000 R/L	20			
	barra estabilizadora	240			
	buje barra estabilizadora	45			
	tensor barra estabilizadora	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro o culata	150			
	empaque tapa culata	90			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadénilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	tapa culata	90			
	tornillo (6x60)	20			
	junta 5.8x13000x1.2	30			
	guía de válvulas	90			
	bujías NGK CR7E	45			

tapa inspección válvulas	90			
oring tapa inspección válvulas	20			
tapón culata	60			
tubo de admisión	90			
oring tubo admisión	20			
abrazadera tubo admisión	30			
termostato	90			
tapa termostato	90			
placa soporte MTG	60			
caucho amortiguador MTG	45			
tope MTG	60			
sensor de temperatura	90			
oring	20			
árbol de levas	240			
engranaje o piñón árbol de levas	120			
pin árbol levas	60			
arandela seguridad árbol levas	15			
tornillo árbol levas	20			
anillo C o cuña árbol levas	30			
balancín admisión/escape	240			
eje balancín	120			
arandela eje balancín	15			
válvulas admisión	240			
válvulas escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
junta exosto	30			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
pasador 11000x16	20			
junta	30			
arandela	15			
tornillo guía cadena	20			
tapón galería aceite	60			
surtidor aceite	150			
casquillo MTG	90			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
bulón biela	180			
cigüeñal lado derecho	240			
cigüeñal lado izquierdo	240			
arandela ajuste biela 35000x55x1	15			
rodamiento biela 40x80x18.000	90			
rodamiento cigüeñal derecho 40x80x18.000	90			
rodamiento cigüeñal izquierdo 45x85.000x19000	90			
sello aceite 34000x49.000x6	60			
junta cigüeñal aceite 34000x52.000x6	30			
cir clip	30			
engranaje o piñón balanceador motor	120			
tuerca piñón balanceador cigüeñal	20			
arandela 45x60x1.2	15			
pin 5x8	60			
rodamiento 25.000x47.000x8	90			
sello aceite 25.000x46000x6	60			
cir clip	30			
balanceador cigüeñal	240			
engranaje o piñón balanceador motor	120			
tornillo balanceador	20			
pin de engranaje	60			
arandela elástica	15			
rodamiento izquierdo balanceador 20x42.000x12.000	90			
rodamiento derecho balanceador 20x28.000x16	90			
soporte rodamiento	90			
tornillo	20			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
cilindro	90			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadencia	90			
patín tensor cadencia	120			
tensor cadencia	150			
bendix o embrague arranque	60			
engranaje bendix arranque	120			
rodamiento aguja 31000x39000x17.8	90			
engranaje o piñón N° 1 arranque	120			

	eje piñón N° 1	120			
	engranaje o piñón N° 2	120			
	eje piñón N° 2	120			
	tapón Carter	60			
	bomba de aceite	240			
	pin bomba aceite	60			
	arandela 10x18.000x0.5	15			
	cir clip	30			
	colador aceite del motor	30			
	unión carcasa filtro	120			
	tapa motor lado embrague	90			
	carcasa rodamiento de campana	120			
	tapa rodamiento interior campana	90			
	empaque rodamiento campana	90			
	junta tapa V interior	30			
	oring	20			
	tapa lado derecho rodamiento campana	90			
	empaque derecho rodamiento de campana	90			
	tapón drenaje agua carcasa rodamiento campana	60			
	tapa motor lado magneto	90			
	medidor nivel de aceite	150			
	oring	20			
	tapa retroceso	90			
	tornillo	20			
	espaciador	60			
	oring	20			
	tuerca	20			
	tubo curvo exosto	90			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	silenciador exosto o mufle	180			
	junta escape	30			
	interruptor escape	30			
	placa escape	45			
	tuerca	20			
	conector tubo curvo y mufle	30			
	protector mufle	60			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	soporte salida exosto	60			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	conjunto caja filtro aire	120			
	tornillo mariposa	20			
	tubo respiradero	90			
	tapón caja aire	60			
	tubo admisión aire	90			
	abrazadera	30			
	tornillo	20			
	lamina protectora filtro aire	60			
	clip	30			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGUERACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION	0			
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto bomba de agua	180			
	turbina o impulsor bomba de agua	150			
	sello eje turbina	60			
	sello aceite	60			
	oring	20			
	arandela	15			
	pin pasador eje bomba agua	60			
	tornillo drenaje bomba agua	20			
	junta torica	30			
	oring	20			
	tornillo	20			
	cobertura eje bomba agua	45			
	cir clip	30			
	oring	20			
	conjunto radiador	180			
	electro ventilador	90			
	tapa radiador	90			
	caucho amortiguador radiador	45			
	rejilla protectora radiador	120			
	tornillo rejilla protectora	20			
	tornillo	20			
	espaciador	60			

	caucho amortiguador tornillo radiador	45			
	sensor temperatura agua	60			
	oring	20			
	manguera entrada agua radiador	30			
	manguera salida agua radiador	30			
	manguera agua bypass	30			
	unión manguera desvió de agua	120			
	tanqueo o deposito auxiliar radiador	90			
	tapa deposito auxiliar radiador	90			
	soporte deposito auxiliar radiador	90			
	manguera deposito auxiliar radiador	30			
	manguera desfogue deposito auxiliar radiador	30			
	abrazaderas	30			
	tornillos	20			
	conjunto conducto refrigeración correa	180			
	conducto distribuidor CLG FR	45			
	conducto conector CLG RR	45			
	conducto conector CLG FR N° 1	45			
	conducto CLG N° 2	45			
	abrazadera conducto CLG FR N° 2	30			
	conector CLG RR	30			
	conducto conector CLG RR N°2	45			
	conducto conector CLG RR N°3	45			
	protector CLG RR	60			
	almohadilla conducto refrigeración correa	30			
	abrazaderas	30			
	refrigerante	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA TRANSMISION AUTOMATICA, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de transmisión automática, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto transmisión automática	180			
	disco unidad fija delantera	60			
	disco unidad movable delantera	90			
	sello	60			
	espaciador	60			
	rodaja disco unidad movable delantera	120			
	pinza disco unidad movable delantero	120			
	roller disco unidad movable delantero	120			
	tornillo unidad fija	20			
	espaciador eje primario unidad fija del.	60			
	oring	20			
	reten aceite disco unidad fija del. 38000x56000x7	90			
	espaciador tornillo	60			
	rodamiento disco unidad movable del. 35000x47.000x7	90			
	junta torica disco unidad fija del.	30			
	cir clip disco unidad movable del	30			
	reten disco unidad movable del. 35000x47.000x5	90			
	disco unidad fija trasero	60			
	corona removable trasera	120			
	sello corona removable	60			
	bulón corona móvil	180			
	espaciador bulón	60			
	oring corona	20			
	chapa semi polea	30			
	sello trasero corona removable	60			
	resorte corona removable	30			
	soporte resorte corona removable	90			
	tuerca soporte resorte	20			
	tornillo eje embrague	20			
	eje y Carter embrague	120			
	rodamiento eje embrague 25.000x67.000x27.000	90			
	conjunto embrague	150			
	tuerca zapata embrague	20			
	embrague una vía	120			
	arandela 8.5x14000x1.5	15			
	correa trapezoidal	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de caja de velocidades que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	espaciador eje primario	60			
	soporte rodamiento	90			
	eje primario	120			
	eje secundario	90			
	casquillo GR bajo	90			

engranaje o piñón velocidad baja	120			
engranaje o piñón velocidad alta	120			
alojamiento distanciador	60			
distanciador	90			
engranaje o piñón 2 velocidad	120			
tornillo soporte rodamiento	20			
arandela	15			
espaciador 25.000x30x7	60			
rodamiento o balinera eje primario 25.000x62000x17	90			
rodamiento o balinera eje primario 25.000x52.000x15.000	90			
oring rodamiento eje primario	20			
sello aceite eje primario 38000x56000x7	60			
casquillo eje secundario	90			
rodamiento o balinera eje secundario 20x47.000x14000	90			
rodamiento o balinera eje secundario 22.0005x62000x17	90			
arandela elástica	15			
arandela	15			
cir clip	30			
soporte rodamiento eje salida	90			
eje de salida	120			
tornillo soporte eje salida	20			
espaciador eje salida	60			
rodamiento o balinera eje salida 30x72x19000	90			
rodamiento o balinera eje salida 25.000x52.000x15.000	90			
sello aceite eje salida 25.000x45x5	60			
engranaje o piñón de reversa	120			
eje piñón de reversa	120			
cuña ajuste piñón reversa 20x30x1.0	15			
rodamiento aguja piñón reversa 20x24000x13000	90			
sensor de velocidad	90			
tornillo sensor velocidad	20			
soporte rodamiento selectora cambio	90			
tornillo soporte rodamiento	20			
horquilla selectora de reversa	120			
tope leva cambio	60			
tornillo tope leva	20			
resorte árbol leva cambio	30			
arandela elástica	15			
alza selectora velocidades	240			
tuerca alza selectora velocidades	20			
pletina, tope leva cambio	60			
tornillo pletina	20			
rodamiento	90			
cir clip	30			
eje horquilla cambio	120			
eje selector velocidades	90			
cuña 14000x24000x1.0	15			
piñón eje selector velocidades	120			
resorte piñón selector velocidades	30			
casquillo 25.000x32.000x1.00	90			
sello aceite 14000x22.000x7.3	60			
cir clip	30			
horquilla selectora marcha hacia delante	120			
leva cambio	45			
resorte leva cambio	30			
eje leva cambio	120			
pin eje leva cambio	60			
base switch neutral	90			
protector switch neutral	60			
oring switch neutral	20			
contacto selectora -switch neutral	30			
resorte contacto	30			
conjunto palanca cambios	60			
perilla palanca cambios	60			
cobertura palanca cambios	45			
varilla inferior palanca de cambios	60			
conjunto unidad secundaria o diferencial 4X4	120			
engranaje o rueda dentada	120			
arandela ajuste	15			
tuerca 20 mm	20			
cuña ajuste 20x32.000x1.0	15			
engranaje o rueda dentada	120			
cuña C	15			
rodamiento 30x50x17	90			
piñón salida 2 velocidad	120			
arandela	15			
tuerca eje primario	20			
eje salida delantero	120			
rodamiento eje 25.000x37000x17	90			
junta torica eje	30			
alojamiento eje de salida	60			
tornillo alojamiento	20			
rodamiento alojamiento eje salida 25.000x52.000x15.000	90			
cuña rodamiento 40x52.000x1.0	15			
cir clip	30			

	sello aceite 34000x52.000x9	60			
	junta torica	30			
	Coello eje salida	30			
	pletina, reten aceite eje salida	60			
	cir clip	30			
	arandela retención	15			
	eje salida trasero	120			
	conjunto chapa piñón	45			
	rodamiento eje trasero 25.000x52.000x20.6	90			
	sello aceite eje trasero 34000x52.000x9	60			
	acoplamiento yoke eje salida trasero	60			
	remache flanche eje salida trasero	20			
	arandela	15			
	tuerca eje salida trasero	20			
	cruceta eje salida trasero	90			
	cir clip cruceta	30			
	brida yoke eje salida trasero	150			
	guardapolvo brida eje salida trasero	30			
	abrazadera	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIFERENCIAL DELANTERO Y TRASERO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de diferencial delantero y trasero, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	diferencial delantero	180			
	brida yoke eje delantero	150			
	guardapolvo brida eje delantero	30			
	abrazadera	30			
	cir clip	30			
	eje propulsor delantero	120			
	resorte eje propulsor delantero	30			
	manguito eje propulsión delantero	90			
	tapa diferencial delantero derecha	90			
	tapa diferencial delantero izquierda	90			
	eje diferencial delantero	150			
	sello aceite eje diferencial delantero	60			
	flangia	30			
	rodamiento eje diferencial delantero	90			
	flangia	30			
	manguito	90			
	flanguia	30			
	rodamiento eje diferencial delantero	90			
	piñón eje diferencial delantero	120			
	rodamiento piñón	90			
	pasador pin	20			
	estimular o corona	120			
	rodamiento estimular derecho	90			
	arandela reglaje derecha	15			
	manguito estimular izquierdo	90			
	rodamiento estimular izquierdo	90			
	arandela reglaje izquierda	15			
	pitón	60			
	tenedor delantero diferencial	180			
	árbol bloqueo	180			
	tenedor bloqueo	180			
	árbol eje tornillo	240			
	rodamiento eje tornillo	90			
	flangia	30			
	cir clip	30			
	caja motor	300			
	oring caja motor	20			
	retenedor diferencia R/L	90			
	arandela macho de enchufe izquierdo	15			
	macho de enchufe izquierdo	15			
	brida flange izquierda	150			
	arandela brida	15			
	macho de enchufe derecho	15			
	arandela macho de enchufe derecho	15			
	caja respiradero diferencial	120			
	tornillo con tuerca diferencial delantero	20			
	bridas diferencial delantero	150			
	diferencial trasero	180			
	manguito, junta eje trasero	90			
	eje propulsor trasero	120			
	resorte eje propulsor trasero	30			
	oring	20			
	junta eje propulsión trasero	30			
	acoplamiento eje trasero	60			
	pletina eje trasero	60			
	eje RR	120			
	tuerca eje trasero	20			

	arandela	15			
	oring	20			
	tope	60			
	tuerca	20			
	cuña tuerca 28.000x38000x1.0	15			
	rodamiento 28.000x68000x18.000	90			
	arandela de reglaje	15			
	piñón del diferencial	120			
	rodamiento 20x34000x18.000	90			
	sello aceite derecho diferencial 59.000x88000x8	60			
	manguera respiradero diferencial	30			
	sello aceite izquierdo diferencial 59.000x88000x8	60			
	tapa izquierda diferencial	90			
	oring tapa	20			
	rodamiento 65.000x100x11000	90			
	arandela reglaje	15			
	corona diferencial	180			
	arandela de reglaje	15			
	rodamiento 55x67.000x20	90			
	tornillos y tuercas diferencial	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto bomba inyección	240			
	conjunto filtro bomba de combustible	90			
	clip	30			
	oring bomba de combustible	20			
	manguera combustible	30			
	reten manguera de combustible	90			
	cable polo positivo	45			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	cuerpo de mariposa aceleración	30			
	protector cuerpo aceleración	60			
	inyector	120			
	sello inyector	60			
	riel de inyección	240			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	placa	60			
	casquillo inferior placa	90			
	reten guardapolvo superior	90			
	reten guardapolvo inferior	90			
	placa o soporte superior dirección	60			
	caja de dirección	300			
	placa soporte ECU	60			
	abrazadera soporte cabrilla	30			
	soporte cabrilla	90			
	arandela 10.5x22.000x2.3	15			
	arandela 14000.5x30x3.2	15			
	clip	30			
	pasador pin	20			
	tirante de arrastre	60			
	tornillo de articulación derecho	20			
	tornillo de articulación izquierdo	20			
	tope articulación tija	60			
	terminales dirección	150			
	sello aceite 38000x55x8	60			
	guardapolvo exterior tornillo articulación 38000x55x6	30			
	rodamiento tornillo articulación	90			
	cir clip	30			
	cabrilla	150			
	juego manillares	30			
	contrapeso o pesa	30			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	tapón	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE

		DEL SERVICIO EN MINUTOS			
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	soporte pulsora	90			
	tornillo soporte pulsora	20			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	resorte escobillas	30			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	conjunto rectificador	90			
	tapa conector velocímetro	90			
	tapa conector	90			
	fusible 10 amperios	15			
	fusible 15.000 amperios	15			
	cable freno delantero	45			
	caja portafusiblera	90			
	soporte caja fusibles	90			
	terminal fuente de energía	30			
	conjunto pulsador de arranque	60			
	llave chip	30			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	relé de arranque	90			
	relé de bomba de combustible neutral	90			
	relé de bomba de combustible def lock	90			
	relay	90			
	conjunto relé	30			
	llave ciega tipo C,D,E,F	30			
	soporte pito	90			
	pito	30			
	conjunto lampara luz delantera R/L	90			
	unidad lampara delantera R/L	90			
	tuerca lampara	20			
	caucho amortiguador	45			
	tornillo ajustador lampara	20			
	unidad luz freno trasero	60			
	conjunto lampara luz de freno	90			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	soporte conjunto luz freno	90			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	relé de encendido	90			
	fusible 30 amperios	15			
	tapa relé encendido	90			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	unidad de control FI	90			
	banda unidad de control FI	60			
	regulador rectificador	120			
	conjunto sensor corte de combustible	120			
	unidad de control encendido EPS	120			
	cable de motor de arranque	45			
	mando luces izquierdo	45			
	interruptor embrague	30			
	protector batería	60			
	cable polo positivo batería	45			
	fusible 40 amperios	15			
	cable polo negativo batería	45			
	caucho amortiguador	45			
	velocímetro	120			
	carcasa base velocímetro	120			
	medidor combinado	150			
	goma conmutador	30			
	tornillo 3x14000	20			
	carcasa superior con cristal del cuenta kilómetros	90			
	tapa protectora cuenta kilómetros	90			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				

	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	protector delantero negro	60			
	protector motor negro	60			
	protector parte trasera	60			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pletina batería	60			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	placa reposapiés R/L	60			
	asidero delantero	60			
	parrilla o porta paquetes delantera	60			
	parrilla o porta paquetes trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	tapón combustible	60			
	válvula 2 vías	120			
	manguera válvula de control	30			
	válvula de control	60			
	protector inferior tanque combustible	60			
	protector exterior tanque combustible	60			
	embalaje bomba de combustible	150			
	almohadilla tapa tanque	30			
	caucho amortiguador	45			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	guarda barro delantero	120			
	guarda barro delantero interior R/L	120			
	tapa LID	90			
	tapa central del guardabarros delantero	90			
	tapa lateral R/L	90			
	rejilla interior	120			
	tornillos	20			
	frontal	60			
	carcasa faro delantero R/L	30			
	tapa faro delantero R/L	90			
	revestimiento superior lampara	120			
	tapa delantera cabrilla	90			
	mondura tapa delantera cabrilla	90			
	tapa trasera cabrilla	180			
	puntal tapas cabrilla	30			
	guarda barras interno	120			
	protector guarda fango R/L	60			
	conjunto cuerpo caja herramienta delantera	120			
	tapa caja herramienta	90			
	soporte tapa caja herramienta	90			
	goma caja herramienta	30			
	oring tapa caja herramienta	20			
	tapa lateral derecha	90			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	tapa guarda barro trasero	90			
	protector trasero amortiguador	60			
	almohadillas protectoras guardabarros trasero	30			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	conjunto manigueta de freno trasero	60			
	soporte base manigueta freno trasero	90			
	manigueta de freno trasero	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cobertura ajustador y guaya de freno	45			
	ajustador guaya freno	30			
	cojín	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	cauchos amortiguadores sillín	120			
	abrazaderas plásticas	15			
	tornillo	20			
	defensa o para choques	90			
	baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
	sirena	120			
	baúl o maletero verde-negro	30			
	instalación eléctrica luces emergencia	120			
	switch control encendido luces emergencia	150			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
12	6. SUZUKI V-STROM 1	0			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			

	DESCRIPCION	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:				
1	pastillas freno trasero NISSIN	120			
	disco de freno trasero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno trasero NISSIN	120			
	conjunto pistón freno trasero	90			
	sello	60			
	sello guardapolvo	60			
	calza ajuste pastillas traseras	90			
	resorte caliper trasero	30			
	guardapolvo pasador A caliper trasero	30			
	pin o pasador A caliper trasero	60			
	guarda polvo pasador B caliper trasero	30			
	pin o pasador B caliper trasero	60			
	reten pastilla de freno	90			
	pin o pasadores pastillas	60			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	tapa caucho caliper	90			
	soporte caliper trasero	90			
	conjunto bomba de freno trasero NISSIN	180			
	kit reparación bomba de freno trasero	60			
	tornillo inferior bomba freno trasero	20			
	horquilla bomba de freno trasero	90			
	varilla empuje	90			
	tuercas tornillo inferior bomba freno	20			
	pin horquilla	60			
	chaveta pin horquilla	90			
	conector bomba freno trasero	30			
	oring conector	20			
	clip circular	30			
	tornillo sujeción bomba freno a chasis	20			
	tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	tapa tanque deposito reserva liquido freno	90			
	diafragma tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	protector, tapa tanque o depósito reserva liquido de freno	60			
	manguera tanque o deposito reserva liquido de freno	30			
	abrazaderas	30			
	manguera freno trasero	30			
	tornillo hueco cilindro maestro	20			
	tornillo hueco caliper freno trasero	20			
	arandelas cobre	15			
	guía delantera manguera freno trasero	90			
	guía trasera manguera freno trasero	90			
	guía tubo freno trasero	90			
	tapa protectora bomba de freno	90			
	conjunto pedal freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	clip circular	30			
	disco freno delantero R/L	120			
	tornillos disco freno delantero R/L	20			
	caliper freno delantero NISSIN R/L	120			
	conjunto de pistón caliper delantero R/L	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero NISSIN R/L	120			
	resorte caliper delantero R/L	30			
	calza ajuste pastillas delantero R/L	90			
	soporte caliper delantero R/L	90			
	buje caucho calipér delantero R/L	45			
	tornillo soporte caliper delantero R/L	20			
	sello polvo caliper delantero R/L	60			
	ajustador R/L	30			
	resorte R/L	30			
	tornillo R/L	20			
	pasadores pastillas delanteras R/L	20			
	arandela seguridad pasador R/L	15			
	grifo desairador R/L	30			
	protector grifo R/L	60			
	guía sensor	90			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno derecha	30			
	sujetador manguera freno izquierda	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			

	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin delantero (19000M/CXMT2.50)	90			
	separador interno manzana delantero 20.5x28.000x88000	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	sello guardapolvo R/L 28.000x47.000x7	60			
	espaciador izquierdo eje	60			
	válvula sellomatic delantera	60			
	peso balanceador	60			
	conjunto manzana y rin trasero (17M/CXMT4.00)	90			
	separador interno manzana trasero 20.8x27.000.2x12.0004	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero 20x47.000x14000	90			
	peso balanceador	60			
	válvula sellomatic trasera	60			
	sello guardapolvo derecho 28.000x47.000x7	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena derecho LT-Z90	30			
	ajustador cadena izquierdo LT-Z90	30			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón 32.000x65.000x17	90			
	sello guardapolvo 39000x65.000x7	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 42.000 dientes	180			
	sprocket o piñón motor K	180			
	cadena did 52.0005.000 oring RK52.0005.000SMOZ7	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	biela interior suspensión delantera R/L	240			
	casquillo corredera R/L	90			
	casquillo guía R/L	90			
	distanciador reten R/L	90			
	sello aceite 17x36x6 R/L	60			
	rascador guardapolvo R/L	30			
	clip circular reten horquilla R/L	30			
	resorte R/L	30			
	asiento inferior R/L	90			
	asiento superior R/L	90			
	distanciador R/L	90			
	tuerca R/L	20			
	oring R/L	20			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	muelle ajustador R/L	90			
	oring muelle ajustador	20			
	tornillo sujetador eje	20			
	conjunto palanca o balancín suspensión trasera	120			
	rodamiento delantero balancín 20x27.000x30	90			
	espaciador delantero 12.000x78000	60			
	rodamiento central balancín 17x24000x25.000	90			
	espaciador centro 12.000x17x85.000	60			
	rodamiento trasero balancín 17x24000x26	90			
	espaciador trasero 10x17x30	60			
	arandela 12.000x34000x1	15			
	conjunto bieleta almohadilla trasera	120			
	espaciador bieleta 12.000x17x85.000	60			
	tornillos y tuercas	20			
	amortiguador o monoshock	150			
	tornillo con tuerca inferior monoshock	20			
	tornillo con tuerca superior monoshock	20			

	brazo oscilante o tijera	150			
	rodamiento brazo oscilante A (25.000x33x35000)	90			
	rodamiento brazo oscilante B 17x24000x25.000	90			
	eje de la tijera	120			
	tuerca eje tijera trasero R/L	20			
	espaciador central brazo oscilante	60			
	espaciador brazo oscilante	60			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	conjunto empaquetadura cabeza de cilindro o culata	120			
	empaque tapa culata delantera	90			
	empaque tapa culata trasera	90			
	empaque cilindro delantero	90			
	empaque cilindro trasero	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata delantera	280			
	guía de válvulas	90			
	tapa culata o tapa válvulas	90			
	tapa balancines	90			
	esparrago 6x30	30			
	tornillo (10x175000.000)	20			
	junta segunda entrada de aire	30			
	sello bujía	60			
	bujías NGK CR8EK	45			
	tubo de admisión	90			
	oring tubo admisión	20			
	abrazadera tubo admisión	30			
	cabeza de cilindro o culata trasera	300			
	guía de válvulas	90			
	tapa culata o tapa válvulas	90			
	tapa balancines	90			
	esparrago 6x30	30			
	tornillo (10x175000.000)	20			
	junta segunda entrada de aire	30			
	junta o sello bujía	30			
	bujías NGK CR8EK	45			
	tubo de admisión	90			
	oring tubo admisión	20			
	abrazadera tubo admisión	30			
	árbol de levas admisión culata delantera	240			
	árbol de levas escape culata delantera	240			
	árbol de levas admisión culata trasera	240			
	árbol de levas escape culata trasera	240			
	válvulas admisión	240			
	válvulas escape	240			
	conjunto resortes válvulas	90			
	retenedor, muelle resorte válvula	90			
	chaveta o cuña de válvulas	90			
	asiento, muelle de válvulas	90			
	sello aceite o obturador	60			
	impulsadores válvulas	180			
	pastillas de reglaje o calibración válvulas	120			
	espárragos con tuerca junta exosto-culata delantera y trasera	30			
	caja cigüeñal o carcasa motor	300			
	surtidor deposito de aceite	150			
	surtidor cámara de aceite	150			
	oring surtidor cámara aceite	20			
	chapa surtidor de aceite	30			
	oring chapa surtidor de aceite	20			
	junta	30			
	arandelas	15			
	grifo refrigeración pistón	30			
	conmutador presión de aceite	30			
	tornillo conmutador presión aceite	20			
	tornillos y tuercas carcasa motor	20			
	conjunto cigüeñal	240			
	rodamiento inferior cigüeñal verde	90			
	rodamiento inferior cigüeñal negro	90			
	rodamiento inferior cigüeñal marrón	90			
	rodamiento superior cigüeñal verde	90			
	rodamiento superior cigüeñal negro	90			
	rodamiento superior cigüeñal marrón	90			
	arandela cigüeñal	15			

piñón primario	120			
cuña piñón primario	15			
engranaje piñón primario N°2	120			
resorte piñón N°2	30			
resorte	30			
cir clip	30			
arandela	15			
tuerca cigüeñal	20			
conjunto bielas cigüeñal	120			
casquillos biela A	90			
casquillos biela B	90			
casquillos biela C	90			
casquillos biela D	90			
casquillos biela F	90			
cilindro delantero	90			
cilindro trasero	120			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución cilindro delantero y trasero	240			
guía cadenilla cilindro delantero y trasero	90			
patín tensor cadenilla cilindro delantero	120			
patín tensor cadenilla cilindro trasero	120			
tensor cadenilla cilindro delantero	150			
tensor cadenilla cilindro trasero	150			
piñón levas cilindro delantero y trasero	120			
eje piñón leva cilindro delantero y trasero	120			
junta eje leva	30			
cuña eje leva 15.000x24000x0.9	15			
eje cadenilla distribución	120			
cuña eje cadenilla	15			
rodamiento eje cadenilla derecho	90			
rodamiento eje cadenilla izquierdo 25.000x47.000x8	90			
soporte rodamiento	90			
piñón inferior eje de levas	120			
arandela piñón inferior eje levas	15			
tuerca eje de levas	20			
engranaje o piñón arranque	120			
perno piñón arranque 7x12.000x50.5	45			
espaciador piñón arranque	60			
bendix o embrague arranque	60			
engranaje arranque	120			
tornillo bendix	20			
conjunto limitador piñón de arranque	90			
casquillo eje limitador de arranque	90			
arandela elástica	15			
tapón Carter	60			
engranaje o piñón grande bomba de aceite	120			
engranaje o piñón pequeño bomba de aceite	120			
bomba de aceite	240			
pin bomba aceite	60			
arandela	15			
cir clip	30			
válvula alivio	90			
arandela válvula	15			
colador aceite del motor	30			
junta torica colador aceite	30			
tapa motor lado embrague	90			
tapón motor ingreso aceite	60			
oring tapón aceite	20			
cristal inspección nivel de aceite	30			
separador aceite	90			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
arandela tapón tiempo	15			
tapón cigüeñal	60			
oring	20			
tapa engranajes cambio	90			
soporte sensor velocidad	90			
empaque tapa engranajes cambio	90			
oring tapón cigüeñal	20			
tapa piñón de salida	90			
tubo curvo exosto derecho	90			
tubo curvo exosto izquierdo	90			
empaque o anillo junta exosto- culata RM80X	90			
tubo central exosto	90			
conector exosto	30			
esparrago con tuerca	30			
silenciador exosto o mufle izquierdo	180			
silenciador exosto o mufle derecho	180			

	protector exosto izquierda	60			
	protector exosto derecha	60			
	parrilla silenciador derecha	60			
	parrilla silenciador izquierda	60			
	goma parrilla silenciador	30			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	conjunto caja filtro aire	120			
	conjunto tubo salida	120			
	abrazadera tubo de salida	30			
	tapa caja filtro aire	90			
	sello	60			
	tubo admisión aire	90			
	filtro respiradero motor	30			
	tornillo	20			
	sensor presión aire	60			
	tubo sensor presión aire	90			
	cámara de vacío	180			
	banda cámara de vacío	60			
	sensor temperatura de aire	60			
	junta sensor temperatura aire	30			
	sensor flujo aire	60			
	soporte sensor flujo aire	90			
	tubo respiración motor	90			
	protector tubo de respiración motor	60			
	tapón drenaje	60			
	tornillos	20			
	clip	30			
	conjunto válvula segunda entrada aire	160			
	tapa válvula	240			
	manguera A segunda entrada de aire	30			
	manguera B segunda entrada de aire	30			
	conjunto válvula corte aire	60			
	almohadilla válvula	30			
	manguera segunda entrada de aire	30			
	soporte válvula de corte aire	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGUERACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto bomba de agua	180			
	impulsor bomba de agua	60			
	reten bomba de agua mecánica	90			
	reten eje impulsor bomba de agua 10x20x5	90			
	rodamiento bomba de agua	90			
	cir clip	30			
	sello bomba de la turbina de la bomba agua	60			
	manguera 4.2x7x2000	30			
	conjunto radiador	180			
	electro ventilador	90			
	chapa radiador	30			
	base termostato	90			
	termostato	90			
	tapa termostato	90			
	manguera salida radiador	30			
	manguera entrada motor	30			
	tubo	90			
	unión tubo conector	120			
	oring	20			
	tanqueo o deposito auxiliar radiador	90			
	tapa deposito auxiliar radiador	90			
	soporte deposito auxiliar radiador	90			
	manguera deposito auxiliar radiador	30			
	manguera desfogue deposito auxiliar radiador	30			
	interruptor electro ventilador	30			
	oring interruptor	20			
	tubo conexión a bomba de agua	90			
	sensor temperatura agua	60			
	oring sensor	20			
	abrazaderas	20			
	tornillos	20			
	conjunto radiador de aceite	180			
	tornillo radiador aceite	20			
	caucho amortiguador	45			
	soporte radiador de aceite	90			
	rejilla protector radiador aceite	120			

	manguera radiador aceite derecha	30			
	manguera radiador aceite izquierda	30			
	tornillo hueco radiador aceite	20			
	arandela cobre	15			
	refrigerante	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA EVAP, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema evap que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	filtro de carbón activado	30			
	base filtro	60			
	soporte filtro	90			
	caucho amortiguador filtro	45			
	tornillo	20			
	válvula solenoide purga	90			
	manguera entrada filtro	30			
	manguera válvula solenoide	30			
	manguera filtro	30			
	manguera entrada aire al filtro	30			
	válvula tanque combustible BRTHR	90			
	manguera tanque y válvula BRTHR	30			
	caucho amortiguador válvula BRTHR	45			
	abrazaderas clip	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	conjunto piñón primario	90			
	arandela 25.000x52.000x2.5	15			
	rodamiento 35000x40x39000.8	90			
	rodamiento cubo	90			
	tornillo resorte cubo	20			
	resorte embrague	30			
	arandela	15			
	disco de embrague 12.0006x161000x2.8	120			
	pletina embrague 130005000x161000x3.7	60			
	disco embrague plato 12.0007x161000x3.7	120			
	disco embrague T:2.0	120			
	disco embrague T:2.3	120			
	disco de presión embrague C	120			
	disco arandela	120			
	arandela pletina embrague	15			
	tuerca	20			
	arandela 25.000x52.000x2.5	15			
	arandela 24000.2x35000x2	15			
	cuña 25.000x38000x1.0	15			
	varilla empuje de embrague	90			
	biela empuje de embrague	240			
	cilindro empuje de embrague	120			
	tapa cilindro embrague	90			
	resorte	30			
	válvula de purga	90			
	tapa UE12.0005	60			
	tapa	90			
	perno pin	45			
	perno tornillo	45			
	arandela 10.5x24000x1	15			
	arandela 15.000.5x28.000x1	15			
	distanciador empuje	90			
	rodamiento (15.000x28.000x2)	90			
	junta embrague 6x34000x10.5	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje primario	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 y 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	casquillo 5 velocidad	90			
	engranaje o piñón 6 velocidad	120			
	casquillo 6 velocidad	90			

	cuña (22.000x30x1)	15			
	rodamiento o balinera derecha (25.000x62000x17)	90			
	rodamiento o balinera izquierda(20x47.000x14000	90			
	junta torica	30			
	cir clip	30			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad	120			
	casquillo	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 6 velocidad de eje salida	120			
	arandela 27.000x36x1	15			
	arandela 27.000x36x2	15			
	arandela 3 velocidad	15			
	arandela 4 velocidad	15			
	cuña 20x34000x1.0	15			
	cuña 22.000x34000x1	15			
	rodamiento o balinera (20x52.000x15.000)	90			
	rodamiento o balinera (28.000x68000x20)	90			
	retenedor aceite (38000x52.000x8)	90			
	arandela retención sello aceite	15			
	arandela retención 3 velocidad	15			
	arandela retención 4 velocidad	15			
	reten eje salida	90			
	soporte rodamiento	90			
	soporte reten eje salida	90			
	espaciador sprocket	60			
	oring espaciador	20			
	sprocket o piñón motor K	240			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	horquillas cambios marchas n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	horquilla cambio marcha n° 3	120			
	eje horquilla de cambio 1 y 2	120			
	eje horquilla de cambio 3	120			
	selectora de cambio	120			
	tapón selectora cambio	60			
	soporte rodamiento selectora cambio	90			
	pletina selectora cambio	60			
	pin selectora cambios	60			
	rodamiento selectora	90			
	rodillo tope de cambio	90			
	resorte tope brazo cambio	30			
	eje cambio marchas	120			
	pletina eje cambios	60			
	resorte pletina	30			
	resorte eje cambio	30			
	tope brazo cambio	60			
	arandela (14000x22.000x1)	15			
	sello aceite eje cambio (14000x22.000x6)	60			
	cir clip	30			
	brazo extensión palanca cambio	90			
	biela brazo extensión palanca cambio	90			
	conjunto palanca de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	eje soporte palanca cambio	90			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cir clip	30			
	base switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	resorte contacto	30			
	conjunto bomba de embrague	180			
	kit reparación bomba de embrague	90			
	guardapolvo bomba embrague	30			
	separador bomba embrague	90			
	diafragma bomba embrague	90			
	tapa bomba embrague	90			
	tornillos bomba embrague	20			
	tapa sujeción bomba embrague	90			
	manguera bomba de embrague	30			
	tornillo hueco bomba embrague	20			
	arandela	15			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			

	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto bomba inyección	240			
	filtro bomba combustible	60			
	filtro combustible bomba	60			
	goma bomba combustible	30			
	soporte bomba combustible	90			
	casquillo bomba de combustible	90			
	oring	20			
	tornillo	20			
	chapa	30			
	arandela muelle	15			
	soporte medidor combustible	90			
	medidor de combustible	150			
	junta torica bomba de combustible	30			
	manguera de combustible	30			
9	conjunto diafragma	60			
	manguera	30			
	conjunto riel de inyección	180			
	inyector combustible	120			
	oring	20			
	mangueras	30			
	tubo junta 3 vías	90			
	conjunto inyección	300			
	conjunto sensor TPS	120			
	resorte	30			
	conjunto tornillo apriete	15			
	conjunto sensor acelerador	120			
	abrazadera	30			
	conjunto biela C	120			
	resorte	30			
	anillo tope	30			
	pletina C	60			
	chapa ajuste reacción	30			
	tornillo platina ajuste	20			
	conjunto cable acelerador	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la a caja de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento balinera inferior 30x55x17	90			
	guardapolvo cazoleta	30			
	tuerca	20			
	puente o cabeza vástago dirección	120			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior (30x55x17)	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca tija	20			
	soporte manillar derecho	90			
	soporte manillar izquierdo	90			
	cabrilla	150			
	tornillo	20			
	expansor interior R/L de contrapeso	30			
	tuerca	20			
	contrapeso o pesa	30			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	tapón	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	pletina plato magneto	60			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
11					

resorte escobillas	30			
conjunto escobillas arranque	60			
oring cuerpo motor arranque	20			
arandela	15			
arandela seguridad	15			
soporte	90			
oring soporte	20			
arnés o instalación eléctrica 1	360			
fusible 10 amperios	15			
fusible 15.000 amperios	15			
guía instalación eléctrica	90			
arnés o instalación eléctrica 2	360			
tapa cuenta kilómetros	90			
cable o instalación cruz C	45			
cable o instalación pito	45			
relay bomba combustible	90			
relay ventilador radiador	90			
cable solenoide segunda entrada aire	45			
pito	30			
soporte pito	90			
conjunto de bloqueo	180			
switch de encendido	120			
tapa tanque combustible	90			
porta cascos	90			
llave ciega	30			
interruptor pata lateral	30			
interruptor trasero luz de freno	30			
resorte interruptor luz freno	30			
interruptor luz freno delantero	30			
caja portafusiblera	90			
fusible 10 amperios	15			
relay o flacher luz direccional	90			
lampara direccional delantero R/L	30			
lente lampara direccional delantero R/L	30			
bombillo 12.000v21000w	15			
direccional trasero R/L	30			
lente o tapa direccional trasero	30			
soporte intermitente	90			
conjunto lampara luz delantera	90			
cable porta lampara	45			
tuerca lampara	20			
caucho amortiguador	45			
tornillo ajustador lampara	20			
bombillo (12.000v,60/55w)	15			
capuchón socket lampara	30			
reflector R/L	30			
bobina alta encendido n°1	120			
bobina alta encendido n°2	120			
capuchón bujía	45			
sello inferior capuchón bujía	60			
sello superior capuchón bujía	60			
unidad de control FI	90			
banda unidad de control FI	60			
conjunto sensor	120			
conjunto sensor corte de combustible	120			
regulador rectificador	120			
soporte regulador rectificador	90			
relay o automático encendido motor	90			
fusible 30 amperios relay	15			
tapa relay	90			
cable de motor de arranque	45			
mando luces izquierdo	45			
mando encendido derecho	45			
banda sujetadora batería	30			
protector batería 100x70x6	60			
cable polo positivo batería	45			
cable polo negativo batería	45			
conjunto lampara combinada luz de freno	90			
conjunto porta lamparas y cable porta lamparas	45			
soporte lampara luz freno	90			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
tornillo sujetador	20			
arandela	15			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
conjunto luz de placa	60			
lente cobertor	30			
lente cilindro	30			
empaque	90			
base	45			
espaciador	60			
bombillo (12.000v,5w)	15			
porta placa	90			
arandela	15			
tornillo y tuerca	20			

	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	velocímetro	120			
	carcasa base velocímetro	120			
	medidor combinado	150			
	goma conmutador	30			
	tornillo 3x14000	20			
	carcasa superior con cristal del cuenta kilómetros	90			
	tapa protectora cuenta kilómetros	90			
	sensor de velocidad	90			
	rotor sensor velocidad	120			
	tornillo sensor velocidad	20			
	tapón	60			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	rail sillín	30			
	tapón R/L	60			
	soporte motor derecho	90			
	soporte motor izquierdo	90			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	caucho amortiguador reposa pies R/L	45			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	soporte reposapiés trasero R/L	90			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	alfombrilla parrilla	30			
	tornillos parilla	20			
	tanque de combustible	150			
	tapón deposito combustible	60			
	almohadilla tapa tanque	30			
	soporte trasero tanque combustible	90			
	almohadilla inferior tanque	30			
	almohadilla superior tanque	30			
	soporte superior tanque	90			
	manguera drenaje agua del combustible	30			
	tornillo	20			
	protector tanque	60			
	tapa lateral carenado derecha	90			
	tapa lateral carenado izquierda	90			
	tapas lateral inferior carenado derecha	30			
	tapas lateral inferior carenado izquierda	30			
	protector tanque lado izquierdo	60			
	carenado inferior	90			
	soporte carenado	90			
	parabrisas	60			
	soporte parabrisas	90			
	tornillos	20			
	caucho amortiguadores	45			
	carenado	90			
	tapa parabrisas R/L	90			
	panel cuenta kilómetros	120			
	caucho amortiguador inferior lampara	45			
	parilla silenciador	60			
	soporte tapa	90			
	soporte delantero	90			
	almohadilla R/L	30			
	soporte lateral R/L	90			
	tapa lateral derecha	90			
	tapa lateral izquierda	90			
	arandela	15			
	caucho amortiguador	45			
	tornillos	20			

revestimientos superior luz freno	120			
conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
cuerpo guarda barro trasero	60			
protector trasero amortiguador	60			
conjunto soporte herramienta	30			
banda elástica soporte herramientas	30			
guardabarros delantero	90			
juego grip o manillares	30			
conjunto cuerpo acelerador	150			
manigueta de freno	30			
tornillo	20			
tuerca	20			
conjunto manigueta de embrague	60			
manigueta embrague	30			
tornillo	20			
tuerca	20			
corta vientos o cubre maniguetas	30			
juego espejos	30			
espejo derecho	30			
espejo izquierdo	30			
cojín	120			
forro cojín	45			
tapizado cojín	120			
cauchos amortiguadores sillín	120			
cierre o chapa	30			
soporte	90			
guaya de cierre cojín	30			
guía guaya cierre cojín	90			
cerradura	30			
asa agarre pasajero	45			
tornillo	20			
abrazaderas plásticas	15			
defensa o para choques	90			
baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
sirena	120			
baúl o maletero verde-negro	30			
instalación eléctrica luces emergencia	120			
switch control encendido luces emergencia	150			
escudos y letras de simbología institucional	60			
Pintura general	300			
Pintura pieza pequeña	120			
Pintura pieza mediana	150			
Pintura pieza grande	180			

7. SUZUKI GS 150		0			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			

	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho caliper delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin rueda delantera 18.000"	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	60			
	conjunto manzana y rin rueda trasera 18.000"	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero	90			
	tornillo sujeción sprocket	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador ajustador cadena derecho	60			
	tapa trasera brazo basculante o tijera	90			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	espaciador ajustador cadena izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 43 dientes	240			
	sprocket o piñón motor K	240			
	cadena did 42.0008.000 oring	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			

	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	abrazadera inferior	30			
	guardapolvo barra R/L	30			
	abrazadera superior	30			
	amortiguadores traseros	150			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	brazo oscilante o tijera	150			
	sello aceite R/L	60			
	cojinete o rodamiento aguja R/L	90			
	sello guardapolvo R/L	60			
	arandela empuje R/L	15			
	sello cubierta de polvo	60			
	eje pivote o eje de tijera	120			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	acoplamiento de par trasero	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadencia	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	tapa culata	90			
	guía válvula	90			
	anillo retención	30			
	tornillos culata	20			
	arandela cobre	15			
	tuercas espárragos	20			
	arandela cobre espárragos externo	15			
	arandela cobre espárragos internos	15			
	bujía NGK DR8EA	45			
	tubo de admisión	90			
	oring tubo admisión	20			
	abrazadera tubo admisión	30			
	árbol de levas	240			
	engranaje o piñón árbol de levas	120			
	pin árbol levas	60			
	arandela seguridad árbol levas	15			
	tornillo árbol levas	20			
	balancín admisión/escape	240			

eje balancín	120			
oring eje balancín	20			
arandela eje balancín	15			
válvula admisión	240			
válvula escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
espárragos con tuerca junta culata cilindro	30			
perno prisionero o esparrago cilindro interno	45			
perno prisionero o esparrago cilindro externo	45			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
cigüeñal lado derecho	240			
cigüeñal lado izquierdo	240			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
sello aceite	60			
engranaje o piñón accionamiento bomba de aceite	120			
engranaje o piñón accionamiento primario	120			
chaveta o cuña piñón primario	30			
cilindro	90			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadena distribución	240			
guía cadena	90			
patín cadena	120			
tensor cadena	150			
embrague motor de arranque	120			
engranaje o piñón inactivo	120			
eje engranaje o piñón inactivo	120			
espaciador	60			
juego embrague motor de arranque	60			
rodamiento aguja	90			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
chaveta o cuña engranaje bomba aceite	30			
pin bomba aceite	60			
colador aceite motor	30			
tapa colador de aceite motor	90			
oring tapa colador aceite motor	20			
tapón Carter	60			
arandela cobre tapón	15			
tapa filtro de aceite	90			
oring tapa filtro aceite	20			
resorte tapa filtro aceite	30			
esparrago con tuerca tapa filtro aceite	30			
esparrago con tuerca tapa filtro aceite	30			
tapa motor lado embrague	90			
tapón motor ingreso aceite	60			
oring tapón aceite	20			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
arandela tapón tiempo	15			

	tapón cigüeñal	60			
	oring tapón cigüeñal	20			
	tubo curvo exosto	90			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	protector tubo curvo exosto	60			
	silenciador exosto o mufle	180			
	caucho amortiguador exosto	45			
	protector silenciador	60			
	empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador espaciador	45			
	conjunto caja filtro aire	120			
	perno sujetador filtro aire	45			
	arandela perno sujetador	15			
	tapa caja filtro aire	90			
	soporte con colador filtro aire	90			
	abrazadera	30			
	tubo salida caja filtro	90			
	abrazadera espiral lado filtro aire	30			
	tubo de respiración motor	90			
	cran de encendido	60			
	guía cran encendido	90			
	resorte cran encendido	30			
	arandela elástica	15			
	retenedor	90			
	pedal o patada de encendido	30			
	tope	60			
	eje cran	90			
	cir clip	30			
	piñón de arranque	120			
	arandela	15			
	cuña	15			
	arrancador	45			
	tornillo	20			
	tapa sprocket o piñón motor	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela	15			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco de presión embrague	120			
	resortes discos de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	arandela retenedor aceite	15			
	pieza empuje embrague	120			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela de empuje	15			
	arandela disco presión	15			
	rodamiento aguja	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite	60			
	brazo liberación embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				

Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
conjunto caja velocidades	180			
eje primario	120			
engranaje o piñón 2 velocidad	120			
engranaje o piñón 3 y 4 velocidad	120			
engranaje o piñón 5 velocidad	120			
casquillo 5 velocidad	90			
engranaje o piñón 6 velocidad	120			
casquillo 6 velocidad	90			
cuña	15			
rodamiento o balinera derecha	90			
rodamiento o balinera izquierda	90			
junta torica	30			
cir clip	30			
eje de salida	120			
engranaje o piñón 1 velocidad	120			
casquillo	90			
engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
casquillo	90			
engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
casquillo	90			
engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
casquillo	90			
engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
engranaje o piñón 6 velocidad de eje salida	120			
arandela	15			
arandela	15			
arandela 3 velocidad	15			
arandela 4 velocidad	15			
cuña	15			
cuña	15			
rodamiento o balinera	90			
rodamiento o balinera	90			
retenedor aceite	90			
arandela retención sello aceite	15			
arandela retención 3 velocidad	15			
arandela retención 4 velocidad	15			
reten eje salida	90			
soporte rodamiento	90			
soporte reten eje salida	90			
espaciador sprocket	60			
oring espaciador	20			
sprocket o piñón motor K	240			
arandela	15			
tuerca	20			
horquillas cambios marchas n° 1	120			
horquilla cambio marcha n° 2	120			
horquilla cambio marcha n° 3	120			
eje horquilla de cambio 1 y 2	120			
eje horquilla de cambio 3	120			
selectora de cambio	120			
tapón selectora cambio	60			
soporte rodamiento selectora cambio	90			
pletina selectora cambio	60			
pin selectora cambios	60			
rodamiento selectora	90			
rodillo tope de cambio	90			
resorte tope brazo cambio	30			
eje cambio marchas	120			
pletina eje cambios	60			
resorte pletina	30			
resorte eje cambio	30			
tope brazo cambio	60			
arandela	15			
sello aceite eje cambio	60			
cir clip	30			
brazo extensión palanca cambio	90			

	biela brazo extensión palanca cambio	90			
	conjunto palanca de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	eje soporte palanca cambio	90			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cir clip	30			
	base switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	resorte contacto	30			
	conjunto bomba de embrague	180			
	kit reparación bomba de embrague	90			
	guardapolvo bomba embrague	30			
	separador bomba embrague	90			
	diafragma bomba embrague	90			
	tapa bomba embrague	90			
	tornillos bomba embrague	20			
	tapa sujeción bomba embrague	90			
	manguera bomba de embrague	30			
	tornillo hueco bomba embrague	20			
	arandela	15			
	retenedor aceite eje cambios	90			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
	base switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	resorte contacto	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	tapa sup. carburador	90			
	tornillo tapa superior carburador	20			
	resorte	30			
	anillo sup. Aguja	30			
	clip aguja carburador	30			
	aguja carburador	60			
	anillo inf. Aguja	30			
	pulverizador	60			
	diafragma	90			
	conjunto embolo choke	60			
	oring	20			
	arandela	15			
	resorte	30			
	tornillo piloto	20			
	surtidor o chicler de mínima	120			
	arandela	15			
	surtidor o chicler principal	120			
	flotador	90			
	pin flotador	60			
	conjunto válvula flotador o punzón	90			
	oring punzón	20			
	filtro punzón	30			
	empaque cámara flotación	90			
	surtidor o chicler aire	120			
	tornillo base carburador	20			
	tornillo ajustador aceleración	20			
	resorte tornillo ajustador aceleración	30			
	tornillo desfogue carburador	20			
	manguera desfogue carburador	30			

	manguera alimentación combustible	30			
	manguera vacío carburador	30			
	guaya acelerador	60			
	sensor acelerador	90			
	llave de combustible de vacío	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	puente o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte manillar dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
barra de manillar o cabrilla	120				
guía guaya de embrague	90				
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	soporte pulsora	90			
	tornillo soporte pulsora	20			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	resorte escobillas	30			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	conjunto rectificador	90			
	tapa conector velocímetro	90			
	tapa conector	90			
	fusible 10 amperios	15			
	fusible 15.000 amperios	15			
	cable freno delantero	45			
	caja portafusiblera	90			
	soporte caja fusibles	90			
	terminal fuente de energía	30			
	conjunto pulsador de arranque	60			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	relé de arranque	90			

	relay	90			
	conjunto relé	30			
	soporte pito	90			
	pito	30			
	conjunto lampara luz delantera R/L	90			
	unidad lampara delantera R/L	90			
	tuerca lampara	20			
	caucho amortiguador	45			
	tornillo ajustador lampara	20			
	unidad luz freno trasero	60			
	conjunto lampara luz de freno	90			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	soporte conjunto luz freno	90			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	conjunto luz de placa	60			
	lente cobertor	30			
	lente cilindro	30			
	empaque	90			
	base	45			
	espaciador	60			
	bombillo (12.000v,5w)	15			
	porta placa	90			
	relay o flacher luz direccional	90			
	lampara direccional delantero R/L	30			
	lente lampara direccional delantero R/L	30			
	bombillo 12.000v21000w	15			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional trasero	30			
	soporte intermitente	90			
	relé de encendido	90			
	fusible 30 amperios	15			
	tapa relé encendido	90			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	CDI	120			
	regulador rectificador	120			
	cable de motor de arranque	45			
	mando encendido derecho	45			
	mando luces izquierdo	45			
	interruptor embrague	30			
	protector batería	60			
	cable polo positivo batería	45			
	fusible 40 amperios	15			
	cable polo negativo batería	45			
	caucho amortiguador	45			
	velocímetro	120			
	carcasa base velocímetro	120			
	medidor combinado	150			
	goma conmutador	30			
	tornillo 3x14000	20			
	carcasa superior con cristal del cuenta kilómetros	90			
	tapa protectora cuenta kilómetros	90			
	sensor velocímetro	90			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	protector delantero negro	60			
	protector motor negro	60			
	protector parte trasera	60			

	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pletina batería	60			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	placa reposapiés R/L	60			
	asidero delantero	60			
	parrilla o porta paquetes delantera	60			
	parrilla o porta paquetes trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	tapón combustible	60			
	almohadilla tapa tanque	30			
	caucho amortiguador	45			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	carenado	90			
	parabrisas	60			
	guarda barro delantero interior R/L	120			
	tapa lateral R/L	90			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	tapa guarda barro trasero	90			
	protector trasero amortiguador	60			
	almohadillas protectoras guardabarros trasero	30			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	conjunto manigueta de freno trasero	60			
	soporte base manigueta freno trasero	90			
	manigueta de freno trasero	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cobertura ajustador y guaya de freno	45			
	ajustador guaya freno	30			
	cojín	120			
	juego de retrovisores	30			
	retrovisor derecho	30			
	retrovisor izquierdo	30			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	cauchos amortiguadores sillín	120			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baúl o maletero negro	30			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
8. SUZUKI SF 155 GIXXER		0			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			

	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin rueda delantera 17"	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	60			
	conjunto manzana y rin rueda trasera 17"	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero	90			
	tornillo sujeción sprocket	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador ajustador cadena derecho	60			
	tapa trasera brazo basculante o tijera	90			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	espaciador ajustador cadena izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 45 dientes	240			
	sprocket o piñón motor K	240			
	cadena did 42.0008.000 oring	90			

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	abrazadera inferior	30			
	guardapolvo barra R/L	30			
	abrazadera superior	30			
	amortiguador o monoshock rojo	150			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	brazo oscilante o tijera	150			
	sello aceite R/L	60			
	cojinete o rodamiento aguja R/L	90			
	sello guardapolvo R/L	60			
	arandela empuje R/L	15			
	sello cubierta de polvo	60			
	eje pivote o eje de tijera	120			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	acoplamiento de par trasero	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadencia	90			
	empaque tubo exosto	90			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	tapa culata	90			
	guía válvula	90			
	anillo retención	30			
	tornillos culata	20			
	arandela cobre	15			
	tuercas espárragos	20			
	arandela cobre espárragos externo	15			
	arandela cobre espárragos internos	15			

bujía NGK DR8EA	45			
tubo de admisión	90			
oring tubo admisión	20			
abrazadera tubo admisión	30			
árbol de levas	240			
engranaje o piñón árbol de levas	120			
pin árbol levas	60			
arandela seguridad árbol levas	15			
tornillo árbol levas	20			
balancín admisión/escape	240			
eje balancín	120			
oring eje balancín	20			
arandela eje balancín	15			
válvula admisión	240			
válvula escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
espárragos con tuerca junta culata cilindro	30			
perno prisionero o esparrago cilindro interno	45			
perno prisionero o esparrago cilindro externo	45			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
cigüeñal lado derecho	240			
cigüeñal lado izquierdo	240			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
sello aceite	60			
engranaje o piñón accionamiento bomba de aceite	120			
engranaje o piñón accionamiento primario	120			
chaveta o cuña piñón primario	30			
cilindro	90			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
embrague motor de arranque	120			
engranaje o piñón inactivo	120			
eje engranaje o piñón inactivo	120			
espaciador	60			
juego embrague motor de arranque	60			
rodamiento aguja	90			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
chaveta o cuña engranaje bomba aceite	30			
pin bomba aceite	60			
colador aceite motor	30			
tapa colador de aceite motor	90			
oring tapa colador aceite motor	20			
tapón Carter	60			
arandela cobre tapón	15			
tapa filtro de aceite	90			

	oring tapa filtro aceite	20			
	resorte tapa filtro aceite	30			
	esparrago con tuerca tapa filtro aceite	30			
	esparrago con tuerca tapa filtro aceite	30			
	tapa motor lado embrague	90			
	tapón motor ingreso aceite	60			
	oring tapón aceite	20			
	tapa motor lado magneto	90			
	tapón selector tiempo motor	60			
	arandela tapón tiempo	15			
	tapón cigüeñal	60			
	oring tapón cigüeñal	20			
	tubo curvo exosto	90			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	protector tubo curvo exosto	60			
	silenciador exosto o mufle	180			
	caucho amortiguador exosto	45			
	protector silenciador	60			
	empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador espaciador	45			
	conjunto caja filtro aire	120			
	perno sujetador filtro aire	45			
	arandela perno sujetador	15			
	tapa caja filtro aire	90			
	soporte con colador filtro aire	90			
	abrazadera	30			
	tubo salida caja filtro	90			
	abrazadera espiral lado filtro aire	30			
	tubo de respiración motor	90			
	cran de encendido	60			
	guía cran encendido	90			
	resorte cran encendido	30			
	arandela elástica	15			
	retenedor	90			
	pedal o patada de encendido	30			
	tope	60			
	eje cran	90			
	cir clip	30			
	piñón de arranque	120			
	arandela	15			
	cuña	15			
	arrancador	45			
	tornillo	20			
	tapa sprocket o piñón motor	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela	15			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	arandela retenedor aceite	15			
	pieza empuje embrague	120			
	árbol leva de embrague	240			

	arandela de empuje	15			
	arandela disco presión	15			
	rodamiento aguja	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite	60			
	brazo liberación embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje contador	90			
	cojinete	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	clip circular	30			
	rodamiento o balinera R/L	90			
	arandela seguridad	15			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad	120			
	arandela de empuje	15			
	rodamiento aguja	90			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	clip circular	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	rodamiento o balinera	90			
	rodamiento o balinera	90			
	arandela seguridad rodamiento	15			
	retenedor aceite	90			
	arandela de seguridad retenedor aceite	15			
	clip circular	30			
6	sprocket o piñón motor 15.000 dientes	240			
	espaciador piñón de motor	60			
	oring espaciador piñón	20			
	tornillo y arandela piñón salida	20			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	horquilla cambio marcha n°3	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	engranaje, leva de cambio de marchas	120			
	polo, cambio de marchas n°1	120			
	polo, cambio de marchas n°2	120			
	rodillo (5x8)	90			
	resorte	30			
	levantador, engranaje cambio de marcha	45			
	guía, cambio de marcha	90			
	tapón, leva de cambio de marcha	30			
	arandela	15			
	resorte	30			
	gancho	15			
	placa, palanca leva de cambios de marcha	60			
	pin	60			
	tapón caja cambios	60			
	arandela cobre	15			
	eje cambio de marchas	120			
	espaciador eje cambio marchas	60			
	resorte eje cambio marchas	30			
	retenedor aceite eje cambios	90			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
	base switch neutral	90			

	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	resorte contacto	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburador, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	tapa sup. carburador	90			
	tornillo tapa superior carburador	20			
	resorte	30			
	anillo sup. Aguja	30			
	clip aguja carburador	30			
	aguja carburador	60			
	anillo inf. Aguja	30			
	pulverizador	60			
	diafragma	90			
	conjunto embolo choke	60			
	oring	20			
	arandela	15			
	resorte	30			
	tornillo piloto	20			
	surtidor o chicler de mínima	120			
	arandela	15			
	surtidor o chicler principal	120			
	flotador	90			
	pin flotador	60			
	conjunto válvula flotador o punzón	90			
	oring punzón	20			
	filtro punzón	30			
	empaquete cámara flotación	90			
	surtidor o chicler aire	120			
	tornillo base carburador	20			
	tornillo ajustador aceleración	20			
	resorte tornillo ajustador aceleración	30			
	tornillo desfogue carburador	20			
	manguera desfogue carburador	30			
	manguera alimentación combustible	30			
	manguera vacío carburador	30			
	guaya acelerador	60			
	sensor acelerador	90			
	llave de combustible de vacío	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	punteo o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte manillar dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			

	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	soporte pulsora	90			
	tornillo soporte pulsora	20			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	resorte escobillas	30			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	conjunto rectificador	90			
	tapa conector velocímetro	90			
	tapa conector	90			
	fusible 10 amperios	15			
	fusible 15.000 amperios	15			
	cable freno delantero	45			
	caja portafusiblera	90			
	soporte caja fusibles	90			
	terminal fuente de energía	30			
	conjunto pulsador de arranque	60			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	relé de arranque	90			
	relay	90			
	conjunto relé	30			
	soporte pito	90			
	pito	30			
	conjunto lampara luz delantera R/L	90			
	unidad lampara delantera R/L	90			
	tuerca lampara	20			
	caucho amortiguador	45			
	tornillo ajustador lampara	20			
	unidad luz freno trasero	60			
	conjunto lampara luz de freno	90			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	soporte conjunto luz freno	90			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	conjunto luz de placa	60			
	lente cobertor	30			
	lente cilindro	30			
	empaque	90			
	base	45			
	espaciador	60			
	bombillo (12.000v,5w)	15			
	porta placa	90			
	relay o flacher luz direccional	90			
	lampara direccional delantero R/L	30			
	lente lampara direccional delantero R/L	30			
	bombillo 12.000v21000w	15			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional trasero	30			

	soporte intermitente	90			
	relé de encendido	90			
	fusible 30 amperios	15			
	tapa relé encendido	90			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	CDI	120			
	regulador rectificador	120			
	cable de motor de arranque	45			
	mando encendido derecho	45			
	mando luces izquierdo	45			
	interruptor embrague	30			
	protector batería	45			
	cable polo positivo batería	45			
	fusible 40 amperios	15			
	cable polo negativo batería	45			
	caucho amortiguador	45			
	velocímetro	120			
	carcasa base velocímetro	120			
	medidor combinado	150			
	goma conmutador	30			
	tornillo 3x14000	20			
	carcasa superior con cristal del cuenta kilómetros	90			
	tapa protectora cuenta kilómetros	90			
	sensor velocímetro	90			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	protector delantero negro	60			
	protector motor negro	60			
	protector parte trasera	60			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pletina batería	60			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	placa reposapiés R/L	60			
	asidero delantero	60			
	parrilla o porta paquetes delantera	60			
	parrilla o porta paquetes trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	tapa lateral tanque combustible derecha	90			
12	tapa lateral tanque combustible izquierda	90			
	tapa superior tanque	90			
	tapón combustible	60			
	tapa lateral inferior tanque combustible izquierda	90			
	tapa lateral inferior tanque combustible derecha	90			
	almohadilla tapa tanque	30			
	caucho amortiguador	45			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	carenado	90			
	parabrisas	60			
	tapa covertedora motor R/L	90			
	guarda barro delantero interior R/L	120			
	tapa lateral R/L	90			
	tapa cobertura chasis	90			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	tapa guarda barro trasero	90			
	protector trasero amortiguador	60			
	almohadillas protectoras guardabarros trasero	30			

juego grip o manillares	30			
conjunto cuerpo acelerador	150			
conjunto manigueta de freno trasero	60			
soporte base manigueta freno trasero	90			
manigueta de freno trasero	30			
tornillo	20			
tuerca	20			
cobertura ajustador y guaya de freno	45			
ajustador guaya freno	30			
cojín	120			
forro cojín	45			
tapizado cojín	120			
cauchos amortiguadores sillín	120			
juego de retrovisores	30			
retrovisor derecho	30			
retrovisor izquierdo	30			
tornillo	20			
abrazaderas plásticas	15			
defensa o para choques	90			
baúl o maletero negro	30			
Pintura general	300			
Pintura pieza pequeña	120			
Pintura pieza mediana	150			
Pintura pieza grande	180			

9. YAMAHA XT 660 R		0			
MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS - INCLUYENDO REPUESTOS		0			
IT	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	pastillas freno trasero	120			
	disco de freno trasero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno trasero	120			
	conjunto pistón freno trasero	90			
	sello	60			
	funda de caliper	30			
	soporte de pastillas	90			
	pasador caliper trasero	20			
	pin	60			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	tapa caucho caliper	90			
	protector caliper freno trasero	60			
	espaciador protector caliper	60			
	conjunto bomba de freno trasero NISSIN	180			
	kit reparación bomba de freno trasero	60			
	tornillo inferior bomba freno trasero	20			
	horquilla bomba de freno trasero	90			
	varilla empuje	90			
	tuercas tornillo inferior bomba freno	20			
	pin horquilla	60			
	chaveta pin horquilla	90			
	conector bomba freno trasero	30			
	oring conector	20			
	clip circular	30			
	tornillo sujeción bomba freno a chasis	20			
	tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	tapa tanque deposito reserva liquido freno	90			
	diafragma tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	protector, tapa tanque o depósito reserva liquido de freno	60			
	manguera tanque o deposito reserva liquido de freno	30			
	abrazaderas	30			
	manguera freno trasero	30			
	tornillo hueco cilindro maestro	20			
	tornillo hueco caliper freno trasero	20			
	arandelas cobre	15			
	guía delantera manguera freno trasero	90			
	guía trasera manguera freno trasero	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			

	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	cubierta bomba de freno	60			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno delantero	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	soporte caliper delantero	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	pasador pastillas delanteras	20			
	pin pasador pastillas delanteras	60			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo o manzana delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	brida espaciador	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador izquierdo eje	60			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador derecho eje	60			
	peso balanceador	60			
	juego rayos delanteros	45			
	rin 21"	120			
	cubo o manzana trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero	90			
	peso balanceador	60			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	ajustador cadena derecho	30			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	pletina ajustador cadena R/L	60			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	juego rayos traseros	45			
	rin 17"	120			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 45 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 1 dientes	240			
	cadena did 52.0 oring x 110	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			

	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	cilindro horquilla	120			
	pistón de la horquilla	180			
	vástago ahusado	150			
	sello de aceite R/L	60			
	tornillo R/L	20			
	junta o empaque R/L	30			
	sello aceite R/L	60			
	anillo de seguridad R/L	30			
	arandela R/L	15			
	casquillo R/L	90			
	resorte R/L	30			
	sello rascador R/L	60			
	arandela separadora R/L	15			
	casquillo puntera R/L	90			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	oring tapón	20			
	arandela R/L	15			
	guardapolvo	30			
	tornillo sujetador eje	20			
	amortiguador o monoshock	150			
	tornillo con tuerca inferior monoshock	20			
	arandela	15			
	tornillo con tuerca superior monoshock	20			
	arandela	15			
	brazo oscilante o tijera	150			
	rodamiento brazo oscilante	90			
	eje de la tijera	120			
	espaciador brazo oscilante	60			
	arandela	15			
	sello	60			
	sello cubierta de polvo	60			
	casquillo solido	90			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	45			
	conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	60			
	cojinete o rodamiento aguja delantero del balancín	90			
	cojinete o rodamiento de aguja centro del balancín	90			
	cojinete o rodamiento de aguja trasero del balancín	90			
	anillo de retención rodamiento	25			
	espaciador delantero	60			
	sello guardapolvo	60			
	espaciador centro	60			
	arandela	15			
	sello guarda polvo	45			
	espaciador trasero	60			
	sello guarda polvo	60			
	juego bieleta suspensión trasera	120			
	espaciador bieleta	45			
	remache	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro o culata	150			
	empaque culata	90			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	80			
	empaque cubierta bomba aceite	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque bomba de aceite	90			
	oring tapa válvulas	20			
	oring tapa piñón distribución culata	20			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	guía de válvulas	90			
	cir clip guía válvula	30			
	esparrago con tuerca salida exosto	30			
	tornillos culata	20			
	pernos culata	45			
	arandelas culata	15			
	tapa piñón tiempo árbol levas	90			
	tapa verificación válvulas	240			
	bujía	45			
	brida	80			
	tubo de admisión	90			

oring tubo admisión	20			
abrazadera tubo admisión	30			
árbol de levas	240			
engranaje o equipo de descompresión	120			
pin árbol levas	60			
rodamiento derecho árbol levas	90			
pasador descompresor	20			
palanca resorte descompresor	60			
placa descompresor	60			
tornillo árbol de levas	20			
balancín con rodillo admisión/escape	240			
eje balancín	120			
válvulas admisión	240			
válvulas escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	60			
sello aceite o obturador	60			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
pasador de espiga	20			
pasador de clavija	20			
oring pasador clavija	20			
arandela	15			
pernos carcasa cigüeñal	45			
tubo respiración motor	90			
placa cubierta de engranaje	60			
conjunto cigüeñal	240			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
pasador biela	20			
rodamiento aguja biela	90			
biela	120			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
piñón primario	120			
arandela	15			
chaveta o cuña cigüeñal	90			
arandela	15			
tuerca	20			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
cuña cigüeñal lado izquierda	15			
arandela	15			
tuerca	20			
balanceador cigüeñal	240			
rodamiento balanceador cigüeñal derecho	90			
rodamiento balanceador cigüeñal izquierdo	90			
retenedor aceite	70			
cuña balanceador cigüeñal	15			
engranaje balanceador cigüeñal	120			
arandela seguridad	15			
tuerca	20			
cilindro	90			
tornillos del cilindro	20			
kit de pistón estándar A (incluye anillos)	180			
kit de pistón B (incluye anillos)	180			
kit de pistón C (incluye anillos)	180			
pistón estándar A	180			
pistón B	180			
pistón C	180			
anillos pistón estándar A	240			
anillos pistón B	240			
anillos pistón C	240			
bulón pistón	150			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín tensor cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
engranaje o piñón amortiguador arranque	120			
arandela plana piñón amortiguador	15			
segundo engranaje o piñón arranque	60			
eje piñón arranque	120			
bendix o embrague arranque	60			
rodamiento aguja engranaje arranque	90			
engranaje arranque	120			
tapón Carter	60			
arandela	15			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
bomba de aceite	240			
oring bomba de aceite	20			
cir clip	30			
cubierta bomba de aceite	60			
cubierta engranaje bomba de aceite	60			
colador aceite del motor	30			
sello colador aceite	60			

	tubo conductor 3	90			
	oring tubo conductor 3	20			
	tapa filtro aceite	90			
	oring grande tapa filtro aceite	20			
	oring tapa pequeña tapa aceite	20			
	tubo conductor 1	90			
	arandela cobre	15			
	tubo conductor 2	90			
	arandela	15			
	pernos unión	45			
	asiento de bola retensora	90			
	esfera o balín	15			
	resorte compresión	30			
	manguera aceite 1	30			
	oring	20			
	manguera aceite 2	30			
	oring	20			
	tubo	90			
	tornillos	20			
	presillas	90			
	tapa motor lado embrague	90			
	sello aceite tapa lado embrague	60			
	soporte sello aceite	90			
	cubierta bomba de aceite	60			
	soporte guaya embrague	90			
	tapa motor lado magneto	90			
	tapón selector tiempo motor	60			
	oring	20			
	tapón cigüeñal	60			
	oring	20			
	tapa engranaje arranque	90			
	soporte sensor velocidad	90			
	empaque tapa engranaje cambio	90			
	guía cadena	90			
	tornillos	20			
	tubo curvo exosto 1	90			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	empaque de silenciador	85			
	tubo curvo exosto 2	90			
	sensor de oxígeno	90			
	protector exosto	60			
	silenciador exosto o mufle izquierdo	180			
	silenciador exosto o mufle derecho	180			
	tapa exosto derecha	90			
	tapa exosto izquierda	90			
	amortiguador exosto derecha	60			
	amortiguador exosto izquierda	60			
	protector exosto R/L	60			
	conector exosto	30			
	válvula aire completa	90			
	tubo 1	90			
	tubo de combustible	90			
	empaque tubo combustible	90			
	tubo 2	90			
	presillas	90			
	conjunto caja filtro aire	120			
	sello	60			
	tapa caja filtro aire	90			
	unión de filtro de aire	120			
	cubierta caja filtro aire 1	60			
	sello	60			
	snorke o conducto entrada aire	90			
	cubierta caja filtro aire 2	60			
	sello	60			
	chanela o protector monoschock	90			
	base batería	45			
	asiento de batería	90			
	tubo drenaje	90			
	tapón tubo drenaje	60			
	conjunto respiradero motor	60			
	manguera respiradero motor	30			
	cámara de aire	180			
	tapón cámara aire	60			
	tubo 1	90			
	tubo cuerpo aceleración	90			
	sello	60			
	manguera de vacío 1	30			
	clip	30			
	presillas	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGUERACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			

	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema refrigeración, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	engranaje tracción bomba de agua	120			
	conjunto bomba de agua	180			
	eje con turbina impulsor bomba de agua	150			
	cubierta caja bomba de agua	60			
	oring bomba de agua	20			
	rodamiento bomba de agua	90			
	caja bomba de agua	150			
	tornillo bomba de agua	20			
	sello aceite eje de la turbina de la bomba agua	60			
	sello mecánico bomba de agua	60			
	arandela	15			
	empaque bomba de agua	90			
	pasador eje bomba de agua	20			
	engranaje eje propulsor	120			
	cir clip	30			
	conducto salida cilindro	45			
	oring conducto	20			
	tubo 1 entrada bomba agua	90			
	oring	20			
	manguera 2 corta	30			
	abrazaderas	30			
	tornillos bomba agua	20			
	conjunto radiador	180			
	electro ventilador	90			
	tapa termostato	90			
	oring	20			
	termostato	90			
	manguera salida radiador	30			
	manguera entrada motor	30			
	tanqueo o deposito auxiliar radiador	90			
	tapa deposito auxiliar radiador	90			
	manguera deposito auxiliar radiador	30			
	manguera desfogue deposito auxiliar radiador	30			
	tapa radiador	90			
	tope tapa radiador	60			
	sensor temperatura agua	60			
	junta torica sensor temperatura	30			
	abrazaderas	30			
	tornillos	20			
	rejilla protectora radiador	120			
	remaches rejilla protectora	20			
	refrigerante	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	engranaje tracción primaria	120			
	cuña	15			
	arandela	15			
	arandela presión	15			
	tuerca	20			
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela empuje 1	15			
	tuerca cubo	20			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco arandela	120			
	resorte de copa de embrague	30			
	placa de asiento	60			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	rodamiento varilla empuje	90			
	soporte retenedor aceite	90			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela plana	15			
	cojinete	90			
	cir clip	30			
	sello aceite	60			
	rodamiento rodillo árbol leva embrague	90			

	resorte de torsión	30			
	palanca de empuje	120			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje primario	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	arandela de separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	espaciador	60			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	rodamiento o balinera derecha	90			
	rodamiento o balinera izquierda	90			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	arandela plana	15			
	seguro	30			
	rodamiento o balinera	90			
	espaciador	60			
	oring	20			
7	sello aceite	60			
	placa de cubierta sello aceite	60			
	tornillo de cubierta	20			
	rodamiento	90			
	arandela cierre sprocket	15			
	tuerca sprocket	20			
	selectora de cambio completa	120			
	resorte de compresión	30			
	punto muerto	30			
	placa lateral 2	60			
	tornillo de reglaje	20			
	horquilla cambio 1	120			
	horquilla cambio 2	120			
	horquilla cambio 3	120			
	resorte de gancho	30			
	gancho de resorte	15			
	palanca de tope completa	120			
	pasador palanca	20			
	cojinete rodillos	90			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	arandela plana	15			
	copa 1	30			
	eje cambios completo	120			
	conjunto palanca de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	tuerca	20			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto bomba inyección	240			
	soporte bomba de inyección	90			

	oring	20			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	inyector	120			
	sello inyector	60			
	ajustador revoluciones	30			
	resorte ajustador	30			
	junta	30			
	riel de inyección	240			
	junta torica servomotor	30			
	sensor TPS	90			
	cable acelerador N° 1	45			
	cable mariposa N°2	45			
	manguera de combustible	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento balinera inferior	90			
	guardapolvo cazoleta	30			
	tornillo	20			
	puente o cabeza vástago dirección	120			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca tija	20			
	emblema	30			
	manillar derecho	30			
	manillar izquierdo	30			
	soporte manillar derecho	90			
	soporte manillar izquierdo	90			
	tornillo	20			
	expansor interior R/L de contrapeso	30			
	tuerca	20			
	contrapeso o pesa cabrilla	30			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	resorte escobillas	30			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandelas	15			
	inducido completo	60			
	engranaje motor arranque	120			
	cir clip	30			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	bobina de encendido completa	120			
	capuchón bujía	45			
	regulador rectificador	120			
	cable positivo	45			
	conjunto juego inmovilizador (tapa tanque , chapa silla, E.C.U, swicht con llaves y 1 llave programación	120			
	unidad de control E.C.U	240			
	unidad inmovilizadora o swicht encendido	120			
	llave en blanco (sin programar)	15			
	interruptor luz freno trasero	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	fusible 7.5 amperios	15			
	fusible 10 amperios	15			
	fusible 20 amperios	15			
	resorte interruptor luz freno trasero	30			
	caja conector 1	90			
	caja conector 2	90			
	sensor de presión	90			

	soporte sensor	90			
	sensor	90			
	anillo protección sensor	30			
	sensor de velocidad	90			
	interruptor pata lateral	30			
	relay o automático encendido motor	90			
	fusible 30 amperios relay	15			
	relé grande completo	90			
	relé pequeño completo	90			
	soporte relé	90			
	sensor Angulo de inclinación	90			
	soporte sensor	90			
	relé destellador completo	90			
	pito	30			
	interruptor embrague	30			
	interruptor manija luces N°5	30			
	interruptor manija encendido N° 2	30			
	unidad luz freno trasero completo	60			
	lente faro trasero	30			
	lente luz de placa	30			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	soque y cable completo	30			
	tornillos lente faro	20			
	caucho amortiguador	45			
	espaciador	60			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	reflector trasero	30			
	unidad de faro luz delantera	60			
	bombillo 12.000v 55/60w	15			
	buje de la bombilla	45			
	bombillo luz piloto 12.000v5w	15			
	cubierta de encastre	60			
	cable luz piloto	45			
	cable luz faro delantero	45			
	unidad tacómetro completo en KM/H	180			
	tornillos tacómetro	20			
	caucho amortiguador	45			
	soporte tacómetro	90			
	unidad destellador delantero R/L	60			
	lente destellador R/L	30			
	bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
	tornillo de lente	20			
	tornillo destellador	20			
	unidad destellador trasero R/L	60			
	lente destellador R/L	30			
	bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
	tornillo de lente	20			
	tornillo destellador	20			
	arandela especial destellador trasero R/L	15			
	tapón ciego detellador traseros/L	60			
	espaciador	60			
	arandela plana	15			
	tuerca	20			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	tornillo drenaje aceite chasis	20			
	arandela cobre	15			
	sello	60			
	red filtro aceite chasis	120			
	soporte de motor 3	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 3	20			
	soporte motor 2	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 2	20			
	soporte motor completo 1	90			
	soporte exostos	90			
	tensor superior cadena	150			
	tensor inferior cadena	150			
	tapón medidor aceite motor	60			
	oring	20			
	cir clip	30			
	cubierta chasis R/L	60			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			

pin	60			
resorte soporte lateral	30			
conjunto reposa pies delantero R/L	60			
soporte reposa pies delantero R/L	90			
reposapiés R/L	30			
caucho amortiguador reposa pies R/L	45			
buje reposa pies R/L	45			
tuerca R/L	20			
ménsula trasera R/L	60			
conjunto reposa pies trasero R/L	60			
arandela	15			
pin	60			
clavija	30			
parrilla o agarradera trasera	60			
tanque de combustible	150			
caucho amortiguador tanque R/L	45			
tapón combustible	60			
caucho amortiguador trasero inferior tanque	45			
caucho amortiguador trasero superior tanque	45			
arandela especial trasera del tanque	15			
tornillo	20			
cubierta guía de aire izquierda	60			
cubierta guía de aire derecha	60			
caucho amortiguador cubierta guía de aire	45			
guía superior aire	90			
aislador de calor del tanque	60			
tapa lateral izquierda	90			
tapa lateral derecha	90			
cauchos amortiguadores tapa laterales	120			
tapa guarda barro trasero	90			
guardabarros trasero	90			
tapa caja batería	90			
soporte porta placa	90			
tornillos	20			
guarda barro superior delantero	120			
espaciador	60			
tornillos	20			
guarda barro inferior delantero	120			
tornillos	20			
protector barras suspensión delantera	60			
tornillos	20			
tuercas de resorte	20			
carenado completo	90			
parabrisas azul	60			
tornillos para brisas	20			
soporte faro delantero	90			
caucho amortiguador superior soporte faro delantero	45			
caucho amortiguador inferior soporte faro delantero	45			
espaciador	60			
tornillo	20			
graduador altura faro delantero	30			
caucho amortiguador	45			
banda elástica soporte herramientas	30			
juego grip o manillares	30			
conjunto cuerpo acelerador	150			
maniqueta de freno	30			
tornillo	20			
tuerca	20			
conjunto maniqueta de embrague	60			
soporte base maniqueta embrague	90			
maniqueta embrague	30			
tornillo	20			
tuerca	20			
cobertura ajustador y guaya de embrague	45			
ajustador guaya embrague	30			
juego espejos	30			
espejo derecho	30			
espejo izquierdo	30			
cojín	120			
forro cojín	45			
tapizado cojín	120			
cauchos amortiguadores sillín	120			
cierre o chapa	30			
soporte sillín	90			
guaya de cierre cojín	30			
cerradura	30			
tornillo	20			
abrazaderas plásticas	15			
defensa o para choques	90			
baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
sirena	120			
baúl o maletero verde-negro	30			
instalación eléctrica luces emergencia	120			
switch control encendido luces emergencia	150			
escudos y letras de simbología institucional	60			

	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
10. YAMAHA XTZ 250 LANDER					
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS - INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	pastillas freno trasero NISSIN	120			
	disco de freno trasero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno trasero	120			
	conjunto pistón freno trasero	90			
	sello	60			
	sello guardapolvo	60			
	calza ajuste pastillas traseras	90			
	resorte caliper trasero	30			
	guardapolvo pasador A caliper trasero	30			
	pin o pasador A caliper trasero	60			
	guarda polvo pasador B caliper trasero	30			
	pin o pasador B caliper trasero	60			
	reten pastilla de freno	90			
	pin o pasadores pastillas	60			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	tapa caucho caliper	90			
	protector caliper freno trasero	60			
	conjunto bomba de freno trasero NISSIN	180			
	kit reparación bomba de freno trasero	60			
	tornillo inferior bomba freno trasero	20			
	horquilla bomba de freno trasero	90			
	varilla empuje	90			
	tuerca tornillo inferior bomba freno	20			
	pin horquilla	60			
	chaveta pin horquilla	90			
	conector bomba freno trasero	30			
	oring conector	20			
	clip circular	30			
	tornillo sujeción bomba freno a chasis	20			
	tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	tapa tanque deposito reserva liquido freno	90			
	diafragma tanque o deposito reserva liquido freno	90			
	protector, tapa tanque o depósito reserva liquido de freno	60			
	manguera tanque o deposito reserva liquido de freno	30			
	abrazaderas	30			
	manguera freno trasero	30			
	tornillo hueco cilindro maestro	20			
	tornillo hueco caliper freno trasero	20			
	arandelas cobre	15			
	guía delantera manguera freno trasero	90			
	guía trasera manguera freno trasero	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno delantero	20			
	caliper freno delantero NISSIN	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero NISSIN	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delantero	90			
	soporte caliper delantero	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			

	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo o manzana delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	brida espaciador	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero koyo	90			
	eje delantero	120			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador izquierdo eje	60			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador derecho eje	60			
	juego rayos delanteros	45			
	rin 21"	120			
	cubo o manzana trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero koyo	90			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	pletina ajustador cadena R/L	60			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	juego rayos traseros	45			
	rin 18"	120			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 48dientes	240			
	sprocket o piñón motor 13 dientes	240			
	cadena did 52.0oring x 110	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	cilindro horquilla	120			
	pistón de la horquilla	180			
	vástago ahusado	150			
	sello de aceite R/L	60			
	tornillo R/L	20			
	junta o empaque R/L	30			
	sello aceite R/L	60			
	anillo de seguridad R/L	30			
	arandela R/L	15			
	casquillo R/L	90			
	resorte R/L	30			
	sello rascador R/L	60			
	arandela separadora R/L	15			
	casquillo puntera R/L	90			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	oring tapón	20			
	arandela R/L	15			
	guardapolvo	30			
	tornillo sujetador eje	20			
	amortiguador o monoshock	150			
	tornillo con tuerca inferior monoshock	20			
	arandela	15			
	tornillo con tuerca superior monoshock	20			
	arandela	15			

	brazo oscilante o tijera	150			
	rodamiento brazo oscilante	90			
	eje de la tijera	120			
	espaciador brazo oscilante	60			
	arandela	15			
	sello	60			
	sello cubierta de polvo	60			
	casquillo solido	90			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	conjunto de palanca o balancín suspensión trasera	60			
	cojinete o rodamiento aguja delantero del balancín	90			
	cojinete o rodamiento de aguja centro del balancín	90			
	cojinete o rodamiento de aguja trasero del balancín	90			
	anillo de retención rodamiento	30			
	espaciador delantero	60			
	sello guardapolvo	60			
	espaciador centro	60			
	arandela	15			
	sello guarda polvo	60			
	espaciador trasero	60			
	sello guarda polvo	60			
	juego bieleta suspensión trasera	120			
	espaciador bieleta	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO				
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro o culata	150			
	empaque culata	90			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa respiradero	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque cubierta bomba aceite	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tapa bomba de aceite	90			
	oring tapa válvulas	20			
	oring tapa piñón distribución culata	20			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	guía de válvulas	90			
	cir clip guía válvula	30			
	esparrago con tuerca salida exosto	30			
	tornillos culata	20			
	pernos culata	45			
	arandelas culata	15			
	tapa piñón tiempo árbol levas	90			
	respiradero	30			
	placa de respiradero	60			
	tapa verificación válvulas	240			
	bujía	45			
	brida	150			
	tubo de admisión	90			
	oring tubo admisión	20			
	abrazadera tubo admisión	30			
	placa sujetadora	60			
	tubo superior combustible cilindro	90			
	manguera de respiradero	30			
	árbol de levas	240			
	engranaje árbol de levas	120			
	pin árbol levas	60			
	rodamiento derecho árbol levas	90			
	rodamiento izquierdo árbol levas	90			
	placa respiradero	60			
	arandela	15			
	tornillo árbol de levas	20			
	balancín admisión/escape	240			
	eje balancín	120			
	oring balancín admisión	20			
	válvulas admisión	240			
	válvulas escape	240			
	conjunto resortes válvulas	90			
	retenedor, muelle resorte válvula	90			
	chaveta o cuña de válvulas	90			
	asiento, muelle de válvulas	90			
	sello aceite o obturador	60			
	caja cigüeñal o carcasa motor	300			
	pasador de espiga	20			

arandela	15			
pernos carcasa cigüeñal	45			
sostén cable embrague	30			
conjunto cigüeñal	240			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
pasador biela	20			
rodamiento aguja biela	90			
biela	120			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
pasador con hoyo	20			
resorte de compresión	30			
pasador de clavija	20			
piñón cadencia distribución	120			
piñón primario	120			
arandela	15			
tuerca	20			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
cuña cigüeñal lado izquierda	15			
arandela	15			
tuerca	20			
balanceador cigüeñal	240			
rodamiento balanceador cigüeñal	90			
cuña balanceador cigüeñal	15			
espaciador	60			
placa amortiguador balanceador	60			
engranaje balanceador cigüeñal	120			
copa tope	30			
resorte de compresión	30			
pasador clavija	20			
arandela	15			
tuerca	20			
cilindro	90			
oring cilindro	20			
tornillos del cilindro	20			
kit de pistón estándar A (incluye anillos)	180			
kit de pistón B (incluye anillos)	180			
pistón estándar A	180			
pistón B	180			
anillos pistón estándar A	240			
anillos pistón B	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadena distribución	240			
guía cadena	90			
patín tensor cadena	120			
tensor cadena	150			
engranaje o piñón neutro arranque 1	120			
eje piñón neutro 1	120			
engranaje o piñón neutro arranque 2	120			
eje piñón neutro arranque 2	120			
bendix o embrague arranque	60			
rodamiento aguja engranaje arranque	90			
engranaje arranque	120			
arandela	15			
tapón Carter	60			
arandela	15			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
oring bomba de aceite	20			
arandela	15			
cir clip	30			
colador aceite del motor	30			
sello colador aceite	60			
tapa filtro aceite	90			
oring grande tapa filtro aceite	20			
oring tapa pequeña tapa aceite	20			
tubo conductor 1	90			
arandela cobre	15			
pernos unión	45			
tapa motor lado embrague	90			
varilla medidor aceite	30			
sello medidor aceite	60			
cubierta bomba de aceite	60			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring	20			
tapón cigüeñal	60			
oring	20			
tapa engranaje arranque	90			
oring tapa engranaje arranque	20			
soporte sensor velocidad	90			
empaque tapa engranaje cambio	90			
tornillos	20			
tubo curvo exosto 1	90			

	protector tubo curvo exosto 1	60			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	empaque de silenciador	90			
	silenciador exosto o mufle	180			
	amortiguador exosto	60			
	protector exosto	60			
	conector exosto	30			
	válvula aire completa	90			
	manguera de vacío 1	30			
	tubo 1	90			
	tubo 2	90			
	presillas	90			
	conjunto caja filtro aire	120			
	sello	60			
	cubierta caja filtro aire 1	60			
	sello	60			
	snorke o conducto entrada aire	90			
	cubierta caja filtro aire 2	60			
	sello	60			
	unión de filtro de aire	120			
	tubo drenaje	90			
	tapón tubo drenaje	60			
	cámara de aire	180			
	tapón cámara aire	60			
	tubo cuerpo aceleración	90			
	sello	60			
	presillas	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE REFRIGUERACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de refrigeración que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto enfriador de aceite	120			
	tuerca resorte	20			
	caucho amortiguador enfriador de aceite	45			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	manguera de aceite 1	30			
	oring manguera 1	20			
	tornillos manguera 1	20			
	manguera de aceite 2	30			
	oring manguera 2	20			
	tornillos manguera 2	20			
	pasador espiga mangueras	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	engranaje tracción primaria	120			
	cuña	15			
	arandela	15			
	arandela presión	15			
	tuerca	20			
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela empuje 1	15			
	tuerca cubo	20			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco arandela	120			
	resorte de copa de embrague	30			
	placa de asiento	60			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	rodamiento varilla empuje	90			
	soporte retenedor aceite	90			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela plana	15			
	cojinete	90			

	cir clip	30			
	sello aceite	60			
	rodamiento rodillo árbol leva embrague	90			
	resorte de torsión	30			
	palanca de empuje	120			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje primario	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	arandela de separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	espaciador	60			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	rodamiento o balinera derecha	90			
	rodamiento o balinera izquierda	90			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	arandela plana	15			
	seguro	30			
7	rodamiento o balinera	90			
	espaciador	60			
	oring	20			
	sello aceite	60			
	placa de cubierta sello aceite	60			
	tornillo de cubierta	20			
	rodamiento	90			
	arandela cierre sprocket	15			
	tuerca sprocket	20			
	selectora de cambio completa	120			
	horquilla cambio 1	120			
	horquilla cambio 2	120			
	horquilla cambio 3	120			
	resorte de gancho	30			
	barra guía horquilla cambio	120			
	palanca de tope completa	120			
	pasador palanca	20			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	arandela plana	15			
	eje cambios completo	120			
	conjunto palanca de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	tuerca	20			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
8	conjunto bomba inyección	240			
	soporte bomba de inyección	90			
	medidor de combustible	150			
	sello bomba combustible	60			
	manguera de combustible	30			

	conjunto cuerpo acelerador	150			
	inyector	120			
	sello inyector	60			
	conjunto tornillo aire	15			
	sensor TPS	90			
	conjunto cable acelerador	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento balinera inferior	90			
	guardapolvo cazoleta	30			
	tornillo	20			
	puente o cabeza vástago dirección	120			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca tija	20			
	soporte manillar derecho	90			
	soporte manillar izquierdo	90			
	tornillo	20			
	expansor interior R/L de contrapeso	30			
	tuerca	20			
	contrapeso o pesa cabrilla	30			
	arandela	15			
	soporte 1	90			
	soporte 2	90			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandelas	15			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	bobina de encendido completa	120			
	capuchón bujía	45			
	regulador rectificador	120			
	cable positivo	45			
	cable negativo	45			
	conjunto juego inmovilizador (tapa tanque , chapa silla, switch con llaves	120			
	unidad de control E.C.U	240			
	interruptor luz freno trasero	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	fusible 10 amperios	15			
	resorte interruptor luz freno trasero	30			
	sensor de velocidad	90			
	oring sensor	20			
	rotor sensor velocidad	120			
	cir clip	30			
	cable subconductor	45			
	interruptor pata lateral	30			
	relay o automático encendido motor	90			
	conjunto diodo 1	60			
	conjunto diodo 2	60			
	conjunto diodo 3	60			
	unidad termostato	120			
	oring unidad termostato	20			
	cable conductor	45			
	arrancador relevo	45			
	fusible 20 amperios relay	15			
	sensor Angulo de inclinación	90			
	soporte sensor	90			
	relé destellador completo	90			
	pito	30			

	interruptor embrague	30			
	interruptor manija luces N°5	30			
	interruptor manija encendido N° 2	30			
	unidad luz freno trasero completo	60			
	lente faro trasero	30			
	lente luz de placa	30			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	soque y cable completo	30			
	tornillos lente faro	20			
	caucho amortiguador	45			
	espaciador	60			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	reflector trasero	30			
	unidad de faro luz delantera	60			
	bombillo 12.000v 55/60w	15			
	buje de la bombilla	45			
	bombillo luz piloto 12.000v5w	15			
	cable luz faro delantero	45			
	unidad tacómetro completo en KM/H	180			
	tornillos tacómetro	20			
	caucho amortiguador	45			
	soporte tacómetro	90			
	unidad destellador delantero R/L	60			
	lente destellador R/L	30			
	bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
	tornillo de lente	20			
	tornillo destellador	20			
	unidad destellador trasero R/L	60			
	lente destellador R/L	30			
	bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
	tornillo de lente	20			
	tornillo destellador	20			
	arandela especial destellador trasero R/L	15			
	tapón ciego destellador traseros/L	60			
	espaciador	60			
	arandela plana	15			
	tuerca	20			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	soporte de motor 3	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 3	20			
	soporte motor 2	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 2	20			
	soporte motor completo 1	90			
	tensor superior cadena	150			
	tensor inferior cadena	150			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	caucho amortiguador reposa pies R/L	45			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	ménsula trasera R/L	60			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	caucho amortiguador tanque R/L	45			
	tapón combustible	60			
	caucho amortiguador trasero inferior tanque	45			
	caucho amortiguador trasero superior tanque	45			
	ar5andela especial trasera del tanque	15			
	soporte tanque combustible	90			
	tornillo	20			
	cubierta guía de aire izquierda	60			
	cubierta guía de aire derecha	60			
	caucho amortiguador cubierta guía de aire	45			

	aislador de calor del tanque	60			
	tapa lateral izquierda	90			
	tapa lateral derecha	90			
	cauchos amortiguadores tapa laterales	120			
	tapa guarda barro trasero	90			
	guarda charnela	60			
	caja batería	120			
	guardabarros trasero	90			
	tapa caja batería	90			
	soporte porta placa	90			
	tornillos	20			
	guarda barro delantero	120			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	carenado completo	90			
	soporte faro delantero	90			
	caucho amortiguador superior soporte faro delantero	45			
	caucho amortiguador inferior soporte faro delantero	45			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	graduador altura faro delantero	30			
	caucho amortiguador	45			
	banda elástica soporte herramientas	30			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	conjunto manigueta de embrague	60			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cobertura ajustador y guaya de embrague	45			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	cauchos amortiguadores sillín	120			
	tornillos sillín	20			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
	sirena	120			
	baúl o maletero verde-negro	30			
	instalación eléctrica luces emergencia	120			
	switch control encendido luces emergencia	150			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			

11. YAMAHA XTZ-125					
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			

	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo o manzana delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	brida espaciador	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero koyo	90			
	eje delantero	120			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador izquierdo eje	60			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador derecho eje	60			

	unidad engranaje cuenta kilómetros	120			
	guaya velocímetro	90			
	juego rayos delanteros	45			
	rin 21"	120			
	cubo o manzana trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero koyo	90			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	juego rayos traseros	45			
	rin 18"	120			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 50 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 14000 dientes	240			
	cadena did 42.0008.000 oring x 12.0004	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	cilindro horquilla	120			
	pistón de la horquilla	180			
	vástago ahusado	150			
	sello de aceite R/L	60			
	tornillo R/L	20			
	junta o empaque R/L	30			
	sello aceite R/L	60			
	anillo de seguridad R/L	30			
	arandela R/L	15			
	casquillo R/L	90			
	resorte R/L	30			
	sello rascador R/L	60			
	arandela separadora R/L	15			
	casquillo puntera R/L	90			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	oring tapón	20			
	arandela R/L	15			
	guardapolvo	30			
	tornillo sujetador eje	20			
	amortiguador o monoshock	150			
	tornillo con tuerca inferior monoshock	20			

	arandela	15			
	tornillo con tuerca superior monoshock	20			
	arandela	15			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje solido	45			
	tapa de empuje	90			
	eje de la tijera	120			
	espaciador brazo oscilante	60			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	espaciador delantero	60			
	sello guardapolvo	60			
	espaciador centro	60			
	arandela	15			
	sello guarda polvo	60			
	espaciador trasero	60			
	sello guarda polvo	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro o culata	150			
	empaque culata	90			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa respiradero	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque cubierta bomba aceite	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tapa bomba de aceite	90			
	oring tapa válvulas	20			
4	oring tapa piñón distribución culata	20			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	guía de válvulas	90			
	cir clip guía válvula	30			
	esparrago con tuerca salida exosto	30			
	tornillos culata	20			
	pernos culata	45			
	arandelas culata	15			
	tapa piñón tiempo árbol levas	90			
	cauchos amortiguadores culata	120			
	tapa verificación válvulas	240			
	bujía	45			
	brida	150			
	tubo de admisión	90			
	oring tubo admisión	20			
	abrazadera tubo admisión	30			
	árbol de levas	240			
	placa árbol levas	60			

engranaje árbol de levas	120			
pin árbol levas	60			
rodamiento derecho árbol levas	90			
rodamiento izquierdo árbol levas	90			
tornillo árbol de levas	20			
balancín admisión/escape	240			
eje balancín	120			
oring balancín admisión	20			
válvulas admisión	240			
válvulas escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
pasador de espiga	20			
arandela	15			
pernos carcasa cigüeñal	45			
sostén cable embrague	30			
cubierta respiradero motor	60			
conjunto cigüeñal	240			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
pasador biela	20			
rodamiento aguja biela	90			
biela	120			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
piñón primario	120			
arandela	15			
tuerca	20			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
cuña cigüeñal lado izquierda	15			
arandela	15			
tuerca	20			
balanceador cigüeñal	240			
rodamiento balanceador cigüeñal	90			
oring balanceador	20			
cilindro	90			
oring cilindro	20			
tornillos del cilindro	20			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.25.000 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.75 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.25.000	180			
pistón 0.50	180			
pistón 0.75	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.25.000	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 0.75	240			

anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín tensor cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
engranaje o piñón neutro arranque 1	120			
eje piñón neutro 1	120			
placa engranaje neutro	60			
arandela	15			
bendix o embrague arranque	60			
engranaje arranque	120			
tapón Carter	60			
arandela	15			
conjunto bomba de aceite	120			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
arandela	15			
cir clip	30			
colador aceite del motor	30			
engranaje tracción bomba de aceite	120			
arandela	15			
filtro rotativo de aceite	30			
tapón con varilla medidora de aceite	60			
oring tapa aceite motor	20			
tapa motor lado embrague	90			
sello aceite ducto lubricación	60			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring	20			
tapón cigüeñal	60			
oring	20			
tapa engranaje arranque	90			
oring tapa engranaje arranque	20			
tornillos	20			
tubo curvo exosto 1	90			
protector tubo curvo exosto 1	60			
empaque o anillo junta exosto- culata	90			
esparrago con tuerca	30			
empaque de silenciador	90			
silenciador exosto o mufle	180			
amortiguador exosto	60			
protector exosto	60			
conector exosto	30			
conjunto caja filtro aire	120			
sello	60			
cubierta caja filtro aire 1	60			
sello	60			
snorke o conducto entrada aire	90			
unión de filtro de aire	120			
tubo drenaje	90			
tapón tubo drenaje	60			
presillas	90			
tornillo sobre medida	20			
filtro de aire	30			

	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE PEDAL DE ENCENDIDO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de pedal de encendido, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto pedal encendido	60			
	eje pedal encendido	90			
	engranaje pedal de encendido	120			
	resorte	30			
	espaciador	60			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	piñón neutro	120			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	retenedor aceite	90			
	pedal encendido	60			
	tuerca	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	engranaje tracción primaria	120			
	cuña	15			
	arandela	15			
	arandela presión	15			
	tuerca	20			
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela empuje 1	15			
	tuerca cubo	20			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco arandela	120			
	resorte de copa de embrague	30			
	placa de asiento	60			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	rodamiento varilla empuje	90			
	soporte retenedor aceite	90			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela plana	15			
	cojinete	90			
	cir clip	30			
	sello aceite	60			
	rodamiento rodillo árbol leva embrague	90			

	resorte de torsión	30			
	palanca de empuje	120			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje primario	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	arandela de separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	espaciador	60			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	rodamiento o balinera derecha	90			
	rodamiento o balinera izquierda	90			
	eje de salida	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	arandela separación	15			
	seguro	30			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	arandela plana	15			
	seguro	30			
	rodamiento o balinera	90			
	espaciador	60			
	oring	20			
	sello aceite	60			
	placa de cubierta sello aceite	60			
	tornillo de cubierta	20			
	rodamiento	90			
	arandela cierre sprocket	15			
	tuerca sprocket	20			
	selectora de cambio completa	120			
	horquilla cambio 1	120			
	horquilla cambio 2	120			
	horquilla cambio 3	120			
	resorte de gancho	30			
	barra guía horquilla cambio	120			
	palanca de tope completa	120			
	pasador palanca	20			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			

	arandela plana	15			
	eje cambios completo	120			
	conjunto palanca de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	tuerca	20			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto carburador completo	120			
	conjunto aguja	30			
	resorte cortina	30			
	tornillo ajustador guaya aceleración	20			
	arandela	15			
	válvula de aceleración o cortina	90			
	conjunto choke	90			
	palanca del choke	120			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	conjunto tornillo relatin	15			
	tornillo drenaje	20			
	oring	20			
	arandela	15			
	resorte tornillo ajuste	30			
8	tornillo ajuste	20			
	empaque base carburador o cámara flotación	90			
	boquilla principal	120			
	chicler de mínima o relatin	60			
	pulverizador	60			
	chicler principal del pulverizador	60			
	oring	20			
	flotador	90			
	pin flotador	60			
	conjunto válvula de aguja o punzón	90			
	oring punzón	20			
	tubo respiradero carburador	90			
	tubo de drenaje	90			
	niple tres vías	20			
	manguera	30			
	tubo respiradero 1	90			
	tubo respiradero 2	90			
	diafragma carburador	90			
	resorte diafragma	30			
	tapa diafragma carburador	90			
	tornillos	20			

	guaya acelerador	60			
	llave paso de combustible	30			
	sello llave combustible	60			
	oring junta llave- tanque	20			
	válvula llave combustible	30			
	tapa selectora nivel combustible	90			
	manguera de combustible	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento balinera inferior	90			
	guardapolvo cazoleta	30			
	tornillo	20			
	punteo o cabeza vástago dirección	120			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca tija	20			
	soporte manillar derecho	90			
	soporte manillar izquierdo	90			
	tornillo	20			
	expansor interior R/L de contrapeso	30			
	tuerca	20			
	contrapeso o pesa cabrilla	30			
	arandela	15			
	soporte 1	90			
	soporte 2	90			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandelas	15			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	bobina de encendido completa	120			
	capuchón bujía	45			

regulador rectificador	120			
cable positivo	45			
cable negativo	45			
conjunto juego inmovilizador (tapa tanque , chapa silla, swith con llaves	120			
C.D.I	240			
interruptor luz freno trasero	30			
interruptor luz freno delantero	30			
fusible 10 amperios	15			
resorte interruptor luz freno trasero	30			
relay o automático encendido motor	90			
arrancador relevo	45			
fusible 20 amperios relay	15			
sensor Angulo de inclinación	90			
relé destellador completo	90			
pito	30			
interruptor embrague	30			
interruptor manija luces N°5	30			
interruptor manija encendido N° 1	30			
unidad luz freno trasero completo	60			
lente faro trasero	30			
lente luz de placa	30			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
soque y cable completo	30			
tornillos lente faro	20			
caucho amortiguador	45			
espaciador	60			
arandela	15			
tuerca	20			
reflector trasero	30			
unidad de faro luz delantera	60			
bombillo 12.000v 55/60w	15			
buje de la bombilla	45			
bombillo luz piloto 12.000v5w	15			
cable luz faro delantero	45			
unidad tacómetro completo en KM/H	180			
tornillos tacómetro	20			
caucho amortiguador	45			
soporte tacómetro	90			
unidad destellador delantero R/L	60			
lente destellador R/L	30			
bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
tornillo de lente	20			
tornillo destellador	20			
unidad destellador trasero R/L	60			
lente destellador R/L	30			
bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
tornillo de lente	20			
tornillo destellador	20			
arandela especial destellador trasero R/L	15			
tapón ciego detellador traseros/L	60			
espaciador	60			
arandela plana	15			
tuerca	20			
rollo cinta aislante	15			
terminales eléctricos	15			

	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	soporte de motor 3	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 3	20			
	soporte motor 2	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 2	20			
	soporte motor completo 1	90			
	protector motor	60			
	tensor superior cadena	150			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	caucho amortiguador reposa pies R/L	45			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	ménsula trasera R/L	60			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	caucho amortiguador tanque R/L	45			
	tapón combustible	60			
	caucho amortiguador trasero inferior tanque	45			
	caucho amortiguador trasero superior tanque	45			
	arandela especial trasera del tanque	15			
	soporte tanque combustible	90			
	tornillo	20			
	cubierta guía de aire izquierda	60			
	cubierta guía de aire derecha	60			
	caucho amortiguador cubierta guía de aire	45			
	aislador de calor del tanque	60			
	tapa lateral izquierda	90			
	tapa lateral derecha	90			
	cauchos amortiguadores tapa laterales	120			
	tapa guarda barro trasero	90			
	guarda charnela	60			
	caja batería	120			
	guardabarros trasero	90			
	tapa caja batería	90			
	soporte porta placa	90			
	tornillos	20			
	guarda barro delantero	120			

	espaciador	60			
	tornillos	20			
	carenado completo	90			
	soporte faro delantero	90			
	caucho amortiguador superior soporte faro delantero	45			
	caucho amortiguador inferior soporte faro delantero	45			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	graduador altura faro delantero	30			
	caucho amortiguador	45			
	banda elástica soporte herramientas	30			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	conjunto manigueta de embrague	60			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cobertura ajustador y guaya de embrague	45			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	cauchos amortiguadores sillín	120			
	tornillos sillín	20			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baúl o maletero negro	30			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
12. YAMAHA SZ-R		0			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			

	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	barra tensora de freno trasero	120			
	tornillo con tuerca	20			
	pin	60			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin delantero	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	brida espaciador	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero koyo	90			

	eje delantero	120			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador izquierdo eje	60			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador derecho eje	60			
	unidad engranaje cuenta kilómetros	120			
	embrague cuenta kilómetros	120			
	reten embrague cuenta kilómetros	90			
	guaya velocímetro	90			
	conjunto manzana y rin trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero koyo	90			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	caucho amortiguador tambor del sprocket	45			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 42.000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 14000 dientes	240			
	cadena did 42.0008.000 oring x 110000	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	cilindro horquilla	120			
	pistón de la horquilla	180			
	vástago ahusado	150			
	sello de aceite R/L	60			
	tornillo R/L	20			
	junta o empaque R/L	30			
	sello aceite R/L	60			
	anillo de seguridad R/L	30			
	arandela R/L	15			
	casquillo R/L	90			
	resorte R/L	30			
	sello rascador R/L	60			
	arandela separadora R/L	15			

	casquillo puntera R/L	90			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	oring tapón	20			
	arandela R/L	15			
	guardapolvo	30			
	tornillo sujetador eje	20			
	amortiguadores	150			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	arandela	15			
	tornillo con tuerca superior amortiguador	20			
	arandela	15			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje solido	45			
	tapa de empuje	90			
	sello aceite	60			
	eje de la tijera	120			
	espaciador brazo oscilante	60			
	deslizador de cadena	90			
	caucho amortiguador deslizador cadena	45			
	guarda cadena superior	60			
	guarda cadena inferior	60			
	tapa	90			
	espaciador delantero	60			
	sello guardapolvo	60			
	arandela	15			
	sello guarda polvo	60			
	espaciador trasero	60			
	sello guarda polvo	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro o culata	150			
	empaque culata	90			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa respiradero	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque cubierta bomba aceite	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tapa bomba de aceite	90			
	oring tapa válvulas	20			
	oring tapa piñón distribución culata	20			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	tapa culata	90			
	placa respiradero	60			
	empaque cubierta respiradero	90			
	esparrago con tuerca salida exosto	30			
	tornillos culata	20			

pernos culata	45			
arandelas culata	15			
tapa piñón tiempo árbol levas	90			
cauchos amortiguadores culata	120			
conducto	45			
bujía	45			
brida	150			
árbol de levas	240			
engranaje descompresionador árbol de levas	120			
leva de descompresión árbol levas	45			
pin árbol levas	60			
rodamiento derecho árbol levas	90			
rodamiento izquierdo árbol levas	90			
tornillo árbol de levas	20			
placa fijadora árbol levas	60			
balancín con rodillos admisión/escape	240			
eje balancín	120			
válvulas admisión	240			
válvulas escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
soporte guaya embrague	90			
pasador de espiga	20			
arandela	15			
pernos carcasa cigüeñal	45			
boquilla	120			
conjunto cigüeñal	240			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
pasador biela	20			
rodamiento aguja biela	90			
biela	120			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
piñón primario	120			
arandela	15			
tuerca	20			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
cuña cigüeñal lado izquierda	15			
arandela	15			
tuerca	20			
balanceador cigüeñal	240			
rodamiento balanceador cigüeñal	90			
espaciador	60			
arandela	15			
copa tope	30			
resorte copa tope	30			
rodillo copa tope	90			
engranaje balanceador	120			
arandela posición balanceador	15			
arandela cierre balanceador	15			
tuerca	20			

cilindro	90			
tornillos del cilindro	20			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín tensor cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
tope cadenilla	60			
engranaje o piñón neutro arranque 1	120			
eje piñón neutro 1	120			
arandela	15			
bendix o embrague arranque	60			
engranaje arranque	120			
tapón Carter	60			
arandela	15			
conjunto bomba de aceite	120			
tornillos bomba de aceite	20			
colador aceite del motor	30			
tapa del filtro de aceite	90			
oring tapa de filtro aceite	20			
tornillos tapa filtro de aceite	20			
tapa motor lado embrague	90			
sello aceite ducto lubricación	60			
tapón medidor aceite	60			
oring tapón	20			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring	20			
tapón cigüeñal	60			
oring	20			
tapa engranaje arranque	90			
tornillos	20			
empaques o anillo junta exosto- culata	90			
esparrago con tuerca	30			
conjunto silenciador exosto o mufle	90			
amortiguador exosto	60			
protector exosto	60			
tapa exosto	90			
conjunto caja filtro aire	120			
sello	60			
cubierta caja filtro aire 1	60			
sello	60			
unión de filtro de aire	120			
tubo drenaje	90			
tapón tubo drenaje	60			

	presillas	90			
	tubo de respiradero	90			
	tobera carburador 1	60			
	tobera carburador 2	60			
	base tobera	120			
	oring	20			
	manguera de vacío	30			
	válvula de aire completa	90			
	tubo 2	90			
	tubo 1	90			
	tubo respiradero motor	90			
	empaque tubo respiradero	90			
	resonador	120			
	tope resonador	60			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE PEDAL DE ENCENDIDO, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de pedal de encendido, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto pedal encendido	60			
	eje pedal encendido	90			
	engranaje pedal de encendido	120			
	arandela resorte cónico	15			
	arandela plana	15			
	cir clip	30			
	rueda de trinquete	90			
	resorte	30			
	arandela plana	15			
	cir clip	30			
	guía de resorte	90			
	resorte pedal arranque	30			
	guía rueda de trinquete	90			
	piñón neutro pedal arranque	120			
	arandela plana	15			
	cir clip	30			
	pedal encendido	60			
	caucho pedal encendido	30			
	sello de aceite	60			
	tuerca	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	engranaje tracción primaria	120			
	cuña	15			
	arandela	15			
	arandela presión	15			
	tuerca	20			
	kit de embrague	150			

	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela empuje 1	15			
	tuerca cubo	20			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco arandela	120			
	resorte de copa de embrague	30			
	placa de asiento	60			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	rodamiento varilla empuje	90			
	sopORTE retenedor aceite	90			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela plana	15			
	cojinete	90			
	cir clip	30			
	sello aceite	60			
	rodamiento rodillo árbol leva embrague	90			
	resorte de torsión	30			
	palanca de empuje	120			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	rodamiento derecho eje principal	90			
	rodamiento izquierdo eje principal	90			
	placa de cubierta	60			
	eje de tracción completo	150			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	arandela de separación	15			
	arandela plana	15			
	collar	30			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	rodamiento derecho	90			
	rodamiento izquierdo	90			
	retenedor aceite	90			
	arandela cierre sprocket	15			
	selectora de cambio completa	120			

	horquilla cambio 1	120			
	horquilla cambio 2	120			
	horquilla cambio 3	120			
	resorte de gancho	30			
	barra guía horquilla cambio	120			
	palanca de tope completa	120			
	pasador palanca	20			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	arandela plana	15			
	eje cambios completo	120			
	conjunto palanca de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	tuerca	20			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto carburador completo	120			
	conjunto aguja	30			
	resorte cortina	30			
	diafragma carburador	90			
	cobertura de diafragma	45			
	válvula de aceleración o cortina	90			
	conjunto choke	90			
	micro filtro carburador	15			
	sensor térmico	30			
	oring sensor	20			
	tornillo	20			
	conjunto tornillo relatin	15			
	tornillo drenaje	20			
	oring	20			
	arandela	15			
	resorte tornillo ajuste	30			
	tornillo ajuste	20			
	empaque base carburador o cámara flotación	90			
	boquilla principal	120			
	chicler de mínima o relatin	60			
	pulverizador	60			
	chicler principal del pulverizador	60			
	oring	20			
	flotador	90			
	pin flotador	60			
	conjunto válvula de aguja o punzón	90			
	oring punzón	20			
	tubo respiradero carburador	90			

	tubo de drenaje	90			
	guaya acelerador	60			
	llave paso de combustible	30			
	sello llave combustible	60			
	oring junta llave- tanque	20			
	válvula llave combustible	30			
	tapa selectora nivel combustible	90			
	manguera de combustible	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento balinera inferior	90			
	guardapolvo cazoleta	30			
	tornillo	20			
	punte o cabeza vástago dirección	120			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca tija	20			
	soporte manillar derecho	90			
	soporte manillar izquierdo	90			
	tornillo	20			
	expansor interior R/L de contrapeso	30			
	tuerca	20			
	contrapeso o pesa cabrilla	30			
	arandela	15			
	soporte 1	90			
	soporte 2	90			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandelas	15			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	bobina de encendido completa	120			
	capuchón bujía	45			

regulador rectificador	120			
cable positivo	45			
cable negativo	45			
conjunto juego inmovilizador (tapa tanque , chapa silla, swith con llaves	120			
C.D.I	240			
interruptor luz freno trasero	30			
interruptor luz freno delantero	30			
fusible 10 amperios	15			
resorte interruptor luz freno trasero	30			
relay o automático encendido motor	90			
arrancador relevo	45			
fusible 20 amperios relay	15			
sensor Angulo de inclinación	90			
relé destellador completo	90			
conjunto flotador medidor combustible	90			
pito	30			
interruptor embrague	30			
interruptor manija luces N°5	30			
interruptor manija encendido N° 1	30			
unidad luz freno trasero completo	60			
lente faro trasero	30			
lente luz de placa	30			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
soque y cable completo	30			
tornillos lente faro	20			
caucho amortiguador	45			
espaciador	60			
arandela	15			
tuerca	20			
reflector trasero	30			
unidad de faro luz delantera	60			
bombillo 12.000v 55/60w	15			
buje de la bombilla	45			
bombillo luz piloto 12.000v5w	15			
cable luz faro delantero	45			
unidad tacómetro completo en KM/H	180			
tornillos tacómetro	20			
caucho amortiguador	45			
soporte tacómetro	90			
unidad destellador delantero R/L	60			
lente destellador R/L	30			
bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
tornillo de lente	20			
tornillo destellador	20			
unidad destellador trasero R/L	60			
lente destellador R/L	30			
bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
tornillo de lente	20			
tornillo destellador	20			
arandela especial destellador trasero R/L	15			
tapón ciego detellador traseros/L	60			
espaciador	60			
arandela plana	15			
tuerca	20			
rollo cinta aislante	15			

	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	soporte de motor 3	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 3	20			
	soporte motor 2	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 2	20			
	soporte motor completo 1	90			
	protector motor	60			
	tensor superior cadena	150			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	punto principal o burro	90			
	resorte	30			
	protector resorte	60			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	caucho amortiguador reposa pies R/L	45			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	ménsula trasera R/L	60			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	caucho amortiguador tanque R/L	45			
	tapón combustible	60			
	caucho amortiguador trasero inferior tanque	45			
	caucho amortiguador trasero superior tanque	45			
	arandela especial trasera del tanque	15			
	soporte tanque combustible	90			
	tornillo	20			
	cubierta lateral tanque derecha	60			
	cubierta lateral tanque izquierda	60			
	cubierta guía de aire izquierda	60			
	cubierta guía de aire derecha	60			
	moldura del tanque	60			
	caucho amortiguador cubierta guía de aire	45			
	aislador de calor del tanque	60			
	tapa lateral izquierda	90			
	tapa lateral derecha	90			
	cubierta lateral cola derecha	60			
	cubierta lateral cola izquierda	60			

	cauchos amortiguadores tapa laterales	120			
	tapa guarda barro trasero	90			
	caja batería	120			
	guardabarros trasero	90			
	tapa caja batería	90			
	soporte porta placa	90			
	tornillos	20			
	guarda barro delantero	120			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	carenado completo	90			
	soporte faro delantero	90			
	caucho amortiguador superior soporte faro delantero	45			
	caucho amortiguador inferior soporte faro delantero	45			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
	graduador altura faro delantero	30			
	caucho amortiguador	45			
	banda elástica soporte herramientas	30			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	conjunto manigueta de embrague	60			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	tornillo	20			
	tuerca	20			
	cobertura ajustador y guaya de embrague	45			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	cauchos amortiguadores sillín	120			
	tornillos sillín	20			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baúl o maletero -negro	30			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
13. YAMAHA FZ-S					
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE

	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	barra tensora de freno trasero	120			
	tornillo con tuerca	20			
	pin	60			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS				

	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin delantero	120			
	emblema rueda	30			
	separador interno manzana delantero	150			
	brida espaciador	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero koyo	90			
	eje delantero	120			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador izquierdo eje	60			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador derecho eje	60			
	unidad sensor cuenta kilómetros	150			
	embrague cuenta kilómetros	120			
	guaya velocímetro	90			
	válvula sellomatic	60			
	conjunto manzana y rin trasera	120			
	emblema rueda	30			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamientos o balineras cubo trasero koyo	90			
	sello guardapolvo derecho	60			
	espaciador eje lado derecho	60			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	caucho amortiguador tambor del sprocket	45			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	tuerca	20			
	arandela	15			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 41000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 14000 dientes	240			
	cadena did 42.0008.000 oring x 12.0008	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	cilindro horquilla	120			
	pistón de la horquilla	180			
	vástago ahusado	150			

	sello de aceite R/L	60			
	tornillo R/L	20			
	junta o empaque R/L	30			
	sello aceite R/L	60			
	anillo de seguridad R/L	30			
	arandela R/L	15			
	casquillo R/L	90			
	resorte R/L	30			
	sello rascador R/L	60			
	arandela separadora R/L	15			
	casquillo puntera R/L	90			
	tapón de la horquilla R/L	60			
	oring tapón	20			
	arandela R/L	15			
	guardapolvo	30			
	tornillo sujetador eje	20			
	amortiguador o monoschock	150			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	arandela	15			
	tornillo con tuerca superior amortiguador	20			
	arandela	15			
	brazo oscilante o tijera	150			
	rodamientos brazo oscilante	90			
	tapa de empuje	90			
	sello aceite	60			
	eje de la tijera	120			
	espaciador brazo oscilante	60			
	deslizador de cadena	90			
	caucho amortiguador deslizador cadena	45			
	protector cadena	60			
	espaciador delantero	60			
	sello guardapolvo	60			
	arandela	15			
	sello guarda polvo	60			
	espaciador trasero	60			
	sello guarda polvo	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro o culata	150			
	empaque culata	90			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa respiradero	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque cubierta bomba aceite	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque Carter motor	90			
	empaque tubo exosto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tapa bomba de aceite	90			

oring tapa válvulas	20			
oring tapa piñón distribución culata	20			
cabeza de cilindro o culata	300			
tapa culata	90			
placa respiradero	60			
empaque cubierta respiradero	90			
esparrago con tuerca salida exosto	30			
tornillos culata	20			
pernos culata	45			
arandelas culata	15			
tapa piñón tiempo árbol levas	90			
cauchos amortiguadores culata	120			
conducto	45			
bujía NGK CPR8EA	45			
brida	150			
árbol de levas	240			
engranaje descompresionador árbol de levas	120			
leva de descompresión árbol levas	45			
pin árbol levas	60			
rodamiento derecho árbol levas	90			
rodamiento izquierdo árbol levas	90			
tornillo árbol de levas	20			
placa fijadora árbol levas	60			
balancín con rodillos admisión/escape	240			
eje balancín	120			
válvulas admisión	240			
válvulas escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
soporte guaya embrague	90			
pasador de espiga	20			
arandela	15			
pernos carcasa cigüeñal	45			
boquilla	120			
conjunto cigüeñal	240			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
manivela semi armada cigüeñal izquierda	90			
pasador biela	20			
rodamiento aguja biela	90			
biela	120			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
piñón primario	120			
arandela	15			
tuerca	20			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
cuña cigüeñal lado izquierda	15			
arandela	15			
tuerca	20			
balanceador cigüeñal	240			
rodamiento balanceador cigüeñal	90			
espaciador	60			

arandela	15			
copa tope	30			
resorte copa tope	30			
rodillo copa tope	90			
engranaje balanceador	120			
arandela posición balanceador	15			
arandela cierre balanceador	15			
tuerca	20			
cilindro	90			
tornillos del cilindro	20			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 100 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 100	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín tensor cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
tope cadenilla	60			
engranaje o piñón neutro arranque 1	120			
eje piñón neutro 1	120			
arandela	15			
bendix o embrague arranque	60			
engranaje arranque	120			
tapón Carter	60			
arandela	15			
conjunto bomba de aceite	120			
tornillos bomba de aceite	20			
colador aceite del motor	30			
tapa del filtro de aceite	90			
oring tapa de filtro aceite	20			
tornillos tapa filtro de aceite	20			
tapa motor lado embrague	90			
sello aceite ducto lubricación	60			
tapón medidor aceite	60			
oring tapón	20			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring	20			
tapón cigüeñal	60			
oring	20			
tapa engranaje arranque	90			
tornillos	20			
empaque o anillo junta exosto- culata	90			
esparrago con tuerca	30			
conjunto silenciador exosto o mufle	90			
amortiguador exosto	60			
protector exosto	60			

	tapa exosto	90			
	conjunto caja filtro aire	120			
	sello	60			
	cubierta caja filtro aire 1	60			
	sello	60			
	unión de filtro de aire	120			
	tubo drenaje	90			
	tapón tubo drenaje	60			
	presillas	90			
	tubo de respiradero	90			
	tobera admisión	60			
	resonador	120			
	tope resonador	60			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	engranaje tracción primaria	120			
	cuña	15			
	arandela	15			
	arandela presión	15			
	tuerca	20			
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	espaciador	60			
	cubo de embrague	90			
	arandela empuje 1	15			
	tuerca cubo	20			
	disco embrague	120			
	conjunto discos de embrague	90			
	disco de fricción	120			
	disco arandela	120			
	resorte de copa de embrague	30			
	placa de asiento	60			
	disco de presión embrague	120			
	resortes disco de presión	30			
	tornillos discos de presión	20			
	varilla de empuje	90			
	rodamiento varilla empuje	90			
	sopORTE retenedor aceite	90			
	árbol leva de embrague	240			
	arandela plana	15			
	cojinete	90			
	cir clip	30			
	sello aceite	60			
	rodamiento rodillo árbol leva embrague	90			
	resorte de torsión	30			
	palanca de empuje	120			
	arandela	15			
	cir clip	30			

	guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	arandela separación	15			
	cir clip	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	rodamiento derecho eje principal	90			
	rodamiento izquierdo eje principal	90			
	placa cubierta rodamiento	60			
	eje de tracción completa	150			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela plana	15			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	arandela separación	15			
	arandela plana	15			
	collar	30			
	engranaje o piñón 1 velocidad	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	rodamiento derecho	90			
	rodamiento izquierdo	90			
	sello aceite	60			
	arandela cierre sprocket	15			
	selectora de cambio completa	120			
	horquilla cambio 1	120			
	horquilla cambio 2	120			
	horquilla cambio 3	120			
	resorte de compresión barra guía 1	30			
	barra guía horquilla cambio 1	120			
	resorte de compresión barra guía 2	30			
	barra guía horquilla cambio 2	120			
	palanca de tope completa	120			
	pasador palanca	20			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	arandela plana	15			
	eje cambios completo	120			
	conjunto pedal de cambio	60			
	caucho amortiguador palanca cambio	45			
	tuerca	20			
	tornillo	20			
	switch neutral	90			
	protector switch neutral	60			
	oring switch neutral	20			
	contacto selectora -switch neutral	30			
	guaya de embrague	90			

IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE INYECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de inyección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	bomba de inyección completa	240			
	soporte bomba de combustible	90			
	sello bomba de combustible	60			
	manguera de combustible	30			
	caja cuerpo aceleración completa	90			
	inyector	120			
	oring inyector	20			
	empaquet inyector	90			
	conjunto guayas acelerador	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento balinera inferior	90			
	guardapolvo cazoleta	30			
	tornillo	20			
	punte o cabeza vástago dirección	120			
	tornillo	20			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tuerca tija	20			
	soporte manillar derecho	90			
	soporte manillar izquierdo	90			
	tornillo	20			
	expansor interior R/L de contrapeso	30			
	tuerca	20			
	contrapeso o pesa cabrilla	30			
	arandela	15			
	soporte 1	90			
	soporte 2	90			
	espaciador	60			
	tornillo	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tuerca sujetador rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			

conjunto escobillas arranque	60			
oring cuerpo motor arranque	20			
arandelas	15			
oring soporte	20			
arnés o instalación eléctrica	360			
bobina de encendido completa	120			
capuchón bujía	45			
regulador rectificador	120			
cable positivo	45			
cable negativo	45			
conjunto juego inmovilizador (tapa tanque , chapa silla, swith con llaves	120			
unidad de control	240			
banda unidad de control	180			
interruptor luz freno trasero	30			
interruptor luz freno delantero	30			
fusible 10 amperios	15			
resorte interruptor luz freno trasero	30			
relay o automático encendido motor	90			
arrancador relevo	45			
fusible 20 amperios relay	15			
sensor Angulo de inclinación	90			
relé destellador completo	90			
conjunto flotador medidor combustible	90			
pito	30			
interruptor embrague	30			
interruptor manija luces N°5	30			
interruptor manija encendido N° 1	30			
unidad luz freno trasero completo	60			
lente faro trasero	30			
lente luz de placa	30			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
soque y cable completo	30			
tornillos lente faro	20			
caucho amortiguador	45			
espaciador	60			
arandela	15			
tuerca	20			
reflector trasero	30			
unidad de faro luz delantera	60			
bombillo 12.000v 55/60w	15			
buje de la bombilla	45			
bombillo luz piloto 12.000v5w	15			
cable luz faro delantero	45			
unidad tacómetro completo en KM/H	180			
tornillos tacómetro	20			
caucho amortiguador	45			
soporte tacómetro	90			
unidad destellador delantero R/L	60			
lente destellador R/L	30			
bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			
tornillo de lente	20			
tornillo destellador	20			
unidad destellador trasero R/L	60			
lente destellador R/L	30			
bombillo amarillo 12.000v10w R/L	15			

	tornillo de lente	20			
	tornillo destellador	20			
	arandela especial destellador trasero R/L	15			
	tapón ciego detellador traseros/L	60			
	espaciador	60			
	arandela plana	15			
	tuerca	20			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	soporte de motor 3	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 3	20			
	soporte motor 2	90			
	tornillo y tuerca soporte motor 2	20			
	soporte motor completo 1	90			
	protector motor	60			
	tensor superior cadena	150			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	punto principal o burro	90			
	resorte	30			
	protector resorte	60			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	caucho amortiguador reposa pies R/L	45			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	ménsula trasera R/L	60			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	caucho amortiguador tanque R/L	45			
	tapón combustible	60			
	caucho amortiguador trasero inferior tanque	45			
	caucho amortiguador trasero superior tanque	45			
	ar5andela especial trasera del tanque	15			
	soporte tanque combustible	90			
	tornillo	20			
	placa tanque	60			
	cubierta de llenador	60			
	manguera desfogue	30			

cubierta techo tanque	60			
cubierta lateral tanque derecha	60			
cubierta lateral tanque izquierda	60			
cubierta guía de aire izquierda	60			
cubierta guía de aire derecha	60			
moldura del tanque	60			
aro resft de aire	45			
rejilla admisión aire 1	120			
rejilla admisión de aire 2	120			
caucho amortiguador cubierta guía de aire	45			
aislador de calor del tanque	60			
tapa lateral izquierda 1	90			
tapa lateral derecha 2	90			
cubierta lateral cola derecha 3	60			
cubierta lateral cola izquierda 4	60			
cubierta lateral cola centro 5	60			
panel 1	120			
panel 2	120			
cauchos amortiguadores tapa laterales	120			
tapa guarda barro trasero superior	90			
soporte guarda barro trasero superior	90			
cubierta trasera guardabarros 1	60			
tapa extensión guardabarros trasero	90			
conjunto guardabarros trasero inferior	90			
apoyo trasero izquierdo	60			
asidero sillín	60			
caja batería	120			
tapa caja batería	90			
tornillos	20			
guarda barro delantero	120			
espaciador	60			
tornillos	20			
carenado completo	90			
caucho amortiguador superior soporte faro delantero	45			
caucho amortiguador inferior soporte faro delantero	45			
espaciador	60			
tornillo	20			
graduador altura faro delantero	30			
caucho amortiguador	45			
banda elástica soporte herramientas	30			
juego grip o manillares	30			
conjunto cuerpo acelerador	150			
manigueta de freno	30			
tornillo	20			
tuerca	20			
conjunto manigueta de embrague	60			
soporte base manigueta embrague	90			
manigueta embrague	30			
tornillo	20			
tuerca	20			
cobertura ajustador y guaya de embrague	45			
ajustador guaya embrague	30			
juego espejos	30			
espejo derecho	30			
espejo izquierdo	30			

conjunto cojín 1	60			
conjunto cojín tandem completo 2	90			
forro cojín	45			
tapizado cojín	120			
cauchos amortiguadores sillín	120			
cerradura sillín	30			
guaya del sillín	90			
cubierta o chapa cola	60			
tornillo	20			
abrazaderas plásticas	15			
defensa o para choques	90			
baúl o maletero -negro	30			
escudos y letras de simbología institucional	60			
Pintura general	300			
Pintura pieza pequeña	120			
Pintura pieza mediana	150			
Pintura pieza grande	180			

14. HONDA XR 250 TORNADO					
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	vedador leva de freno	90			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			

	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo o manzana rueda delantera	120			
	tapa agujero cubo	90			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero 620002.0000u	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	piñón engranaje velocímetro	120			
	arandela engranaje velocímetro	15			
	guardapolvo 40x50x5	30			
	reten conjunto engranaje velocímetro	90			
	juego de rallos	90			
	rin 21"	120			
	cubo o manzana rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamiento o balinera derecha 6200003u	90			
	rodamiento o balinera izquierda 6303u	90			
	tornillo con tuerca sujeción sprocket	20			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador eje lado derecho	60			
	placa de cadena	60			
	tuercas ajustador cadena	20			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	rin trasero 18."	120			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 38000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 13000 dientes	240			
	cadena did 52.0000 oring	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE

	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	abrazadera inferior	30			
	guardapolvo barra R/L	30			
	abrazadera superior	30			
	portador eje	120			
	esparrago con tuerca portador eje	30			
	conjunto de brazo secundario de conexión suspensión trasera	90			
	cojinete o rodamiento aguja 20x26x20	90			
	cojinete o rodamiento aguja 17x24000x17	90			
	cojinete o rodamiento aguja 17x24000x25.000	90			
	espaciador 1	60			
	espaciador 2	60			
	espaciador 3	60			
	guardapolvo 20x26x4.5	30			
	guardapolvo 17x24000x5	30			
	conjunto biela almohadilla	120			
	cojinete o rodamiento aguja 17x24000x25.000	90			
	guardapolvo 17x24000x5	30			
	espaciador	60			
	tornillos con tuercas	20			
	amortiguador o monoshock	150			
	tornillo con tuerca superior de monoshock (10x58)	20			
	tornillo con tuerca inferior de monoshock (10x52.000)	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	cojinete o rodamiento aguja R/L (20x26x20)	90			
	sello guardapolvo R/L	60			
	espaciador pivote R/L	60			
	eje pivote o eje de tijera	120			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	guía cadena	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION	0			
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			

empaque cilindro	90			
empaque tapa embrague	90			
empaque tapa magneto	90			
empaque tensor cadencia	90			
empaque tubo exosto	90			
tapa culata	90			
placa lumbrera	60			
conjunto De válvula , lengüeta	90			
cubierta válvula de lengüeta	60			
tornillos culata	20			
junta montura	30			
cabeza de cilindro o culata	300			
guía de válvulas	90			
junta B de cubierta cabezal	30			
tubo de admisión o aislador carburador	90			
oring	20			
abrazadera	30			
bujía CR8EH-9S	45			
árbol de levas admisión	240			
árbol de levas escape	240			
alzaválvulas	120			
pasador de válvula	20			
lamina pulsador de válvula desde 1.200 hasta 2.900.	60			
válvula admisión	240			
válvula escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
placa respiradero	60			
interruptor de neutro	30			
guía interruptor neutro	90			
maya filtro de aceite	30			
placa sujeción rodamientos motor	60			
rodamiento aguja 1010000 NTN	90			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
rodamiento cigüeñal 28.000x76000x18.000	90			
chaveta o cuña	90			
conjunto balanceador cigüeñal	180			
sub engranaje mandado de balanceador	60			
resorte disco de balanceador	30			
arandela	15			
cir clip	30			
rodamientos balanceador 13000x37000x12.000	90			
cilindro	90			
perno prisionero cilindro 10x140003	45			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.25.000 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 0.25.000	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 0.25.000	240			
bulón pistón	180			

pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
guía cadenilla	90			
patín cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
conjunto guía cadenilla	60			
engranaje mandado de arranque	120			
rodamiento aguja 26x31000x24000	90			
conjunto de embrague arranque o bendix	120			
engranaje des multiplicador de arranque	120			
eje	120			
engranaje loco de arranque	120			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
pasador de posicionamiento	20			
caucho protección	120			
rotor exterior bomba de aceite	120			
rotor interior bomba de aceite	120			
goujon 4x6.5	30			
tapón Carter	60			
tapa motor lado embrague	90			
tapón medidor aceite	60			
oring tapón aceite	20			
tapa filtro de aceite motor	90			
oring	20			
resorte sujeción filtro aceite	30			
conjunto pasante aceite	120			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring tapón tiempo	20			
tapón cigüeñal	60			
oring tapón cigüeñal	20			
guía cadena	90			
tapa engranajes de arranque	90			
oring	20			
tapa cobertor cadena	90			
tornillos	20			
tubo curvo exosto	90			
protector tubo curvo exosto	60			
empaque o anillo junta exosto- culata	90			
protector tubo curvo exosto	60			
silenciador exosto o mufle	180			
caucho amortiguador exosto	45			
protector silenciador	60			
empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
espaciador	60			
caucho amortiguador espaciador	45			
conjunto caja filtro aire	120			
perno sujetador filtro aire	45			
arandela perno sujetador	15			
tapa caja filtro aire	90			
abrazadera	30			
tubo salida caja filtro	90			
abrazadera espiral lado filtro aire	30			
resonador	120			
tubo de respiración motor	90			
snorket	90			
guardabarros filtro de aire	45			
bastidor elemento purificador de aire	60			
conjunto válvula inyección de aire	90			
caucho amortiguador válvula	45			
soporte válvula	90			
tubo entrada de aire	90			

	tubo salida de aire	90			
	manguera de vacío	30			
	conjunto enfriador aceite	120			
	conjunto tubo superior de aceite	90			
	conjunto tubo inferior de aceite	120			
	rejilla protectora enfriador	120			
	origin	20			
	tornillos	20			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	piñón dentado de sincronización	120			
	engranaje primario	120			
	arandela	15			
	tuerca de cierre	20			
	cir clip	30			
	sello aceite 14000x22.000x5	60			
	guía exterior de embrague	90			
	campana de embrague	120			
	placa de presión embrague	60			
	discos embrague	120			
	placa embrague	60			
	centro de embrague	120			
	arandela de empuje	15			
	arandela de cierre	15			
	tuerca	20			
	resorte embrague	30			
	tapa levanta embrague	90			
	espiga levanta embrague	90			
	tornillo	20			
	rodamiento radial 6900003	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite 12.000x18.000x5	60			
	brazo liberación embrague o maneta	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	engranaje o piñón 3 y 4 velocidad	120			
	engranaje o piñón 6 velocidad	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	collarín	30			
	arandela	15			
	arandela empuje	15			
	anillo sujeción	30			
	rodamiento 6200004	90			
	rodamiento 6200002000	90			
	eje secundario	90			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	buje	45			
	arandela empuje	15			

	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	cir clip	30			
	arandela involuta empuje 22.000x21000x1	15			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	collarín	30			
	arandela involuta empuje 22.000x27.000x0.8	15			
	arandela involuta empuje 22.000x30x1.6	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 6 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	buje	45			
	arandela	15			
	rodamiento 62000/22.000	90			
	rodamiento 17x42.000x12.000	90			
	sello aceite	60			
	palanca fijación sproket	60			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	horquilla cambio marcha n°3	120			
	eje horquilla de cambio	120			
	selectora de cambio	120			
	engranaje, leva de cambio de marchas	120			
	conjunto obturador cambio velocidad	60			
	resorte obturador	30			
	eje cambio de marchas	120			
	resorte reposición de cambio velocidades	30			
	espiga resorte de retorno	90			
	resorte eje cambio marchas	30			
	pivote brazo detención tambor cambios	90			
	sello aceite 14000x28.000x7	60			
	cir clip	30			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	juego empaquetadura carburador	120			
	juego agujas del carburador	60			
	juego de flotador	120			
	juego cámara flotador	60			
	juego de placa, válvula	60			
	juego de válvula, arrancador	45			
	juego de la palanca del motor de arranque	90			
	juego de válvula, corte de aire	45			
	resorte bobina de compresión	30			
	anillo 1.3x4.3	30			
	tapa diafragma	90			
	diafragma	90			
	tirante guaya	60			
	tuvo, vinilo 9x11000x330000	30			
	válvula completa flotador	90			
	pulverizador	60			
	maya filtro combustible	30			
	conducto tres vías	45			
	surtidor o chicler principal # 12.0008	120			
	surtidor o chicler mínima # 45	120			
	manguera desfogue carburador	30			

	manguera alimentación combustible	30			
	manguera vacío carburador	30			
	conjunto guaya acelerador	60			
	llave de combustible	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	punteo o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte mango dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tapón vástago	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetadora rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	pito	30			
	conjunto de bloqueo	180			
	switch de encendido	120			
	tapa tanque combustible	90			
	porta cascos	90			
	inmovilizador dirección	60			
	interruptor pata lateral	30			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			

interruptor luz freno delantero	30			
caja portafusiblera	90			
mini fusible 10 amperios	15			
mini fusible 15.000 amperios	15			
relay o flacher luz direccional	90			
direccional delantero R/L	30			
direccional trasero R/L	30			
lente o tapa direccional	30			
empaque direccional	90			
bombillo(12.000v, 21000w)	15			
conjunto lampara luz delantera	90			
unidad lampara delantera	90			
anillo de montaje lampara	30			
tornillo montaje lampara	20			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
tuerca montaje lampara	20			
tornillo ajustador lampara	20			
resorte tornillo ajustador lampara	30			
tuerca tornillo ajustador lampara	20			
bombillo (12.000v,60/55w)	15			
capuchón socket lampara	30			
tornillo (6x20)	20			
espaciador (6.5x9x9)	60			
caucho amortiguador	45			
bobina alta encendido	120			
capuchón bujía	45			
sello inferior capuchón bujía	60			
sello superior capuchón bujía	60			
C.D.I	240			
regulador rectificador	120			
relay o automático encendido motor	90			
cable de motor de arranque	45			
mando luces izquierdo	45			
mando encendido derecho	45			
interruptor embrague	30			
soporte batería	90			
cable polo positivo batería	45			
cable polo negativo batería	45			
conjunto porta placa y lampara luz de freno	45			
lente o tapa luz de freno	30			
empaque tapa luz de freno	90			
tornillo (6x25.000)	20			
espaciador	60			
tornillo tapa luz de freno (4x45)	20			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
tornillo sujetador	20			
arandela	15			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
reflector o tragaluz trasero	30			
velocímetro	120			
perilla tacómetro	60			
conjunto sensor de velocidad	120			
soporte tacómetro	90			
caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
arandela	15			
tuerca	20			
caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	45			
arandela	15			
rollo cinta aislante	15			
terminales eléctricos	15			
cable # 14000	30			

	cable # 16	30			
	arandela presión	15			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	montaje inferior motor	0			
	protector motor	60			
	caja batería	120			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	guía, control de cadena superior	90			
	guía, control de cadena inferior	90			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	conjunto reposa pies delantero R/L	60			
	soporte reposa pies delantero R/L	90			
	reposapiés R/L	30			
	buje reposa pies R/L	45			
	tuerca R/L	20			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
10	tanque de combustible	150			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	cubierta guía de aire izquierda	60			
	cubierta guía de aire derecha	60			
	soportes cubierta guía aire	90			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	carenaje	90			
	guarda barro delantero	120			
	tapa lateral izquierda delantera	90			
	tapa lateral izquierda trasera	90			
	tapa lateral derecha delantera con protector de calor	90			
	tapa lateral trasera derecha con protector de calor	90			
	caucho amortiguador tapa derecha	45			
	caucho sujetador tapas laterales	120			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	guarda barro trasero	120			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín	120			

	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	sopORTE cojín R/L	90			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	defensa o para choques	90			
	baliza o luces de emergencia marca WHEELLEN	150			
	sirena	120			
	baúl o maletero verde-negro	30			
	instalación eléctrica luces emergencia	120			
	switch control encendido luces emergencia	150			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
	15. HONDA CBF 125	0			
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
IT	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	vedador leva de freno	90			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	brazo obturador de freno trasero	60			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	sopORTE caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			

	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin rueda delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	piñón engranaje velocímetro	120			
	arandela engranaje velocímetro	15			
	guardapolvo	30			
	reten conjunto engranaje velocímetro	90			
	conjunto manzana y rin rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamiento o balinera derecha	90			
	rodamiento o balinera izquierda	90			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador eje lado derecho	60			
	placa de cadena	60			
	tuercas ajustador cadena	20			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 42.000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 13000 dientes	240			
	cadena did 42.0008.000 oring 110008.000	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			

	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	amortiguadores traseros	150			
	tuerca superior amortiguador	20			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje rígido	45			
	eje tijera	90			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	guía cadena	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO				
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tubo exosto	90			
	tapa culata	90			
	tornillos culata	20			
	junta montura	30			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	guía de válvulas	90			
	conjunto soporte árbol de levas	30			
	tubo de admisión o aislador carburador	90			
	oring	20			
	abrazadera	30			
	bujía CPR8EA-9	45			
	eje balancín	120			
	válvula admisión	240			
	válvula escape	240			
	conjunto resortes válvulas	90			
	retenedor, muelle resorte válvula	90			
	chaveta o cuña de válvulas	90			
	asiento, muelle de válvulas	90			
	sello aceite o obturador	60			
	espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
	caja cigüeñal o carcasa motor	300			

tornillo carcasa motor	20			
interruptor de neutro	30			
guía interruptor neutro	90			
placa sujeción rodamientos motor	60			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
rodamiento cigüeñal	90			
chaveta o cuña	90			
espaciador	60			
piñón primario	120			
cilindro	90			
goma inserto	30			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.25.000 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.75 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 1.00 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 0.25.000	180			
pistón 0.75	180			
pistón 1.00	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 0.25.000	240			
anillos pistón 0.75	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución 94000L DAIDO	240			
guía cadenilla	90			
patín cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
conjunto guía cadenilla	60			
engranaje mandado de arranque	120			
rodamiento aguja 22.000x29000x16.8	90			
conjunto de embrague arranque o bendix	120			
engranaje des multiplicador de arranque	120			
eje	120			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
pasador de posicionamiento	20			
caucho protección	120			
rotor exterior bomba de aceite	120			
rotor interior bomba de aceite	120			
rotor filtro aceite	120			
tapa rotor filtro de aceite	90			
canal de aceite	60			
resorte rotor	30			
empaquetapa rotor	90			
arandela	15			
tuerca	20			
tapón Carter	60			
tapa motor lado embrague	90			
tapón medidor aceite	60			
oring tapón aceite	20			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring tapón tiempo	20			
tapón cigüeñal	60			
oring tapón cigüeñal	20			

	guía cadena	90			
	tapa cobertor cadena	90			
	tornillos	20			
	silenciador exosto o mufle	180			
	caucho amortiguador exosto	45			
	protector silenciador	60			
	empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador espaciador	45			
	conjunto caja filtro aire	120			
	perno sujetador filtro aire	45			
	arandela perno sujetador	15			
	tapa caja filtro aire	90			
	abrazadera	30			
	tubo salida caja filtro	90			
	abrazadera espiral lado filtro aire	30			
	resonador	120			
	tubo de respiración motor	90			
	snorket	90			
	guardabarros filtro de aire	45			
	bastidor elemento purificador de aire	60			
	conjunto válvula inyección de aire	90			
	caucho amortiguador válvula	45			
	sopORTE válvula	90			
	tubo entrada de aire	90			
	tubo b entrada válvula de aire	90			
	tubo salida de aire	90			
	tubo b válvula de aire	90			
	manguera de vacío	30			
	conjunto pedal de encendido	60			
	eje pedal encendido	90			
	engranaje pedal encendido	120			
	collarín	30			
	placa obturador arranque pie	60			
	trinquete arrancador	60			
	resorte trinquete	30			
	resorte retorno de arranque pie	30			
	collarín resorte	30			
	rejilla protectora enfriador	120			
	arandela empuje	15			
	tornillos	20			
	cir clip	30			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	guía exterior embrague	90			
	discos embrague	120			
	disco fricción embrague	120			
	centro de embrague	120			
	placa de presión embrague	60			
	arandela de empuje	15			
	arandela de cierre	15			
	tuerca	20			
	resorte embrague	30			
	placa empujador embrague	60			

	espiga levanta embrague	90			
	tornillo	20			
	rodamiento radial 6900003	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite 12.000x18.000x5	60			
	brazo liberación embrague o maneta	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	buje	45			
	arandela estriada	15			
	cir clip	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	arandela	15			
	buje	45			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela	15			
	rodamiento 12.000x32.000x10	90			
	rodamiento 17x40x12.000	90			
	eje secundario	90			
	arandela	15			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	arandela empuje	15			
	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	cir clip	30			
	arandela involuta empuje	15			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	buje	45			
	arandela involuta empuje	15			
	collarín	30			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	arandela	15			
	rodamiento 20x47.000x14000	90			
	rodamiento 17x42.000x12.000	90			
	sello aceite	60			
	palanca fijación sproket	60			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	placa selectora de cambio	60			
	engranaje, leva de cambio de marchas	120			
	conjunto obturador cambio velocidad	60			
	resorte obturador	30			
	eje cambio de marchas	120			
	resorte reposición de cambio velocidades	30			
	espiga resorte de retorno	90			
	resorte eje cambio marchas	30			
	pivote brazo detención tambor cambios	90			
	tapa contacto neutral	90			
	resorte contacto neutral	30			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	palanca selectora de cambios	60			

	caucho pedal palanca de cambio	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	juego empaquetadura carburador	120			
	juego agujas del carburador	60			
	juego de flotador	120			
	juego cámara flotador	60			
	juego de placa, válvula	60			
	juego de válvula, arrancador	45			
	juego de la palanca del motor de arranque	90			
	anillo	30			
	tapa diafragma	90			
	diafragma	90			
	tirante guaya	60			
	válvula completa flotador	90			
	pulverizador	60			
	sensor mariposa de aceleración	90			
	surtidor o chicler principal # 102000	120			
	surtidor o chicler mínima # 35000	120			
	manguera desfogue carburador	30			
	manguera alimentación combustible	30			
	manguera vacío carburador	30			
	conjunto guaya acelerador	60			
	juego medidor de combustible	90			
	llave de combustible	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	puente o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	sopORTE manillar superior	90			
	sopORTE manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte mango dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tapón vástago	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			

	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetadora rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	pito	30			
	conjunto de bloqueo	180			
	switch de encendido	120			
	tapa tanque combustible	90			
	porta cascos	90			
	inmovilizador dirección	60			
	interruptor pata lateral	30			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	caja portafusiblera	90			
	mini fusible 10 amperios	15			
	mini fusible 15.000 amperios	15			
9	relay o flacher luz direccional	90			
	direccional delantero R/L	30			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional	30			
	empaque direccional	90			
	bombillo(12.000v, 21000w)	15			
	conjunto lampara luz delantera	90			
	unidad lampara delantera	90			
	anillo de montaje lampara	30			
	tornillo montaje lampara	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	tuerca montaje lampara	20			
	tornillo ajustador lampara	20			
	resorte tornillo ajustador lampara	30			
	tuerca tornillo ajustador lampara	20			
	bombillo (12.000v,60/55w)	15			
	capuchón socket lampara	30			
	tornillo	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	C.D.I	240			
	regulador rectificador	120			
	relay o automático encendido motor	90			
	cable de motor de arranque	45			
	mando luces izquierdo	45			
	mando encendido derecho	45			
	interruptor embrague	30			

	soporte batería	90			
	cable polo positivo batería	45			
	cable polo negativo batería	45			
	conjunto porta placa y lampara luz de freno	45			
	lente o tapa luz de freno	30			
	empaque tapa luz de freno	90			
	tornillo	20			
	espaciador	60			
	tornillo tapa luz de freno	20			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	tornillo sujetador	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	reflector o tragaluz trasero	30			
	velocímetro	120			
	perilla tacómetro	60			
	soporte tacómetro	90			
	caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	45			
	arandela	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	arandela presión	15			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	montaje inferior motor	0			
	protector motor	60			
	caja batería	120			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	conjunto barra estribo reposapiés	120			
	caballete central	300			
	eje caballete	120			
	resorte caballete	30			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	cauchos reposa pies delantero R/L	120			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	cubierta guía de aire izquierda	60			
	cubierta guía de aire derecha	60			

	soportes cubierta guía aire	90			
	espaciador	60			
	tornillos	20			
	panel carenado R/L	120			
	conjunto juego cubre tablero R/L	60			
	soporte	90			
	conjunto cubre tablero superior	120			
	parabrisas	60			
	soporte	90			
	guarda barro delantero	120			
	carenado inferior trasero	90			
	juego cubierta lateral izquierda	90			
	juego cubierta lateral derecha	90			
	carenado superior trasero	90			
	caucho amortiguador	45			
	protector motor	60			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	guarda barro trasero inferior	120			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín monoplaza	120			
	cojín pasajero	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	cierre completo cojín	90			
	conjunto cerradura cojín	90			
	soporte cojín R/L	90			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
	16. HONDA CB 125	0			
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
IT	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	vedador leva de freno	90			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			

	brazo obturador de freno trasero	60			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin rueda delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	piñón engranaje velocímetro	120			
	arandela engranaje velocímetro	15			
	guardapolvo	30			
	reten conjunto engranaje velocímetro	90			
	conjunto manzana y rin rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamiento o balinera derecha	90			
	rodamiento o balinera izquierda	90			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			

	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador eje lado derecho	60			
	placa de cadena	60			
	tuercas ajustador cadena	20			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 42.000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 13000 dientes	240			
	cadena did 42.0008.000 oring 110008.000	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	amortiguadores traseros	150			
	tuerca superior amortiguador	20			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje rígido	45			
	eje tijera	90			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	guía cadena	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			

empaque cilindro	90			
empaque tapa embrague	90			
empaque tapa magneto	90			
empaque tensor cadencia	90			
empaque tubo exosto	90			
tapa culata	90			
tornillos culata	20			
junta montura	30			
cabeza de cilindro o culata	300			
guía de válvulas	90			
conjunto soporte árbol de levas	30			
tubo de admisión o aislador carburador	90			
oring	20			
abrazadera	30			
bujía CPR8EA-9	45			
eje balancín	120			
válvula admisión	240			
válvula escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
interruptor de neutro	30			
guía interruptor neutro	90			
placa sujeción rodamientos motor	60			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
rodamiento cigüeñal	90			
chaveta o cuña	90			
espaciador	60			
piñón primario	120			
cilindro	90			
goma inserto	30			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.25.000 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.75 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 1.00 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.50	180			
pistón 0.25.000	180			
pistón 0.75	180			
pistón 1.00	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 0.25.000	240			
anillos pistón 0.75	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadena distribución	240			
guía cadena	90			
patín cadena	120			
tensor cadena	150			
conjunto guía cadena	60			
engranaje mandado de arranque	120			
rodamiento aguja 22.000x29000x16.8	90			

conjunto de embrague arranque o bendix	120			
engranaje des multiplicador de arranque	120			
eje	120			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
pasador de posicionamiento	20			
caucho protección	120			
rotor exterior bomba de aceite	120			
rotor interior bomba de aceite	120			
rotor filtro aceite	120			
tapa rotor filtro de aceite	90			
canal de aceite	60			
resorte rotor	30			
empaque tapa rotor	90			
arandela	15			
tuerca	20			
tapón Carter	60			
tapa motor lado embrague	90			
tapón medidor aceite	60			
oring tapón aceite	20			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring tapón tiempo	20			
tapón cigüeñal	60			
oring tapón cigüeñal	20			
guía cadena	90			
tapa cobertor cadena	90			
tornillos	20			
silenciador exosto o mufle	180			
caucho amortiguador exosto	45			
protector silenciador	60			
empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
espaciador	60			
caucho amortiguador espaciador	45			
conjunto caja filtro aire	120			
perno sujetador filtro aire	45			
arandela perno sujetador	15			
tapa caja filtro aire	90			
abrazadera	30			
tubo salida caja filtro	90			
abrazadera espiral lado filtro aire	30			
resonador	120			
tubo de respiración motor	90			
snorket	90			
guardabarros filtro de aire	45			
bastidor elemento purificador de aire	60			
conjunto válvula inyección de aire	90			
caucho amortiguador válvula	45			
soporte válvula	90			
tubo entrada de aire	90			
tubo b entrada válvula de aire	90			
tubo salida de aire	90			
tubo b válvula de aire	90			
manguera de vacío	30			
conjunto pedal de encendido	60			
eje pedal encendido	90			
engranaje pedal encendido	120			
collarín	30			
placa obturador arranque pie	60			
trinquete arrancador	60			
resorte trinquete	30			
resorte retorno de arranque pie	30			
collarín resorte	30			

	rejilla protectora enfriador	120			
	arandela empuje	15			
	tornillos	20			
	cir clip	30			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	guía exterior embrague	90			
	discos embrague	120			
	disco fricción embrague	120			
	centro de embrague	120			
	placa de presión embrague	60			
	arandela de empuje	15			
	arandela de cierre	15			
	tuerca	20			
	resorte embrague	30			
	placa empujador embrague	60			
	espiga levanta embrague	90			
	tornillo	20			
	rodamiento radial 6900003	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite	60			
	brazo liberación embrague o maneta	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	buje	45			
	arandela estriada	15			
	cir clip	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	arandela	15			
	buje	45			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela	15			
	rodamiento 12.000x32.000x10	90			
	rodamiento 17x40x12.000	90			
	eje secundario	90			
	arandela	15			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	arandela empuje	15			
	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	cir clip	30			
	arandela involuta empuje	15			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	buje	45			
	arandela involuta empuje	15			
	collarín	30			

	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	arandela	15			
	rodamiento 20x47.000x14000	90			
	rodamiento 17x42.000x12.000	90			
	sello aceite	60			
	palanca fijación sproket	60			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	placa selectora de cambio	60			
	engranaje, leva de cambio de marchas	120			
	conjunto obturador cambio velocidad	60			
	resorte obturador	30			
	eje cambio de marchas	120			
	resorte reposición de cambio velocidades	30			
	espiga resorte de retorno	90			
	resorte eje cambio marchas	30			
	pivote brazo detención tambor cambios	90			
	tapa contacto neutral	90			
	resorte contacto neutral	30			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	juego empaquetadura carburador	120			
	juego agujas del carburador	60			
	juego de flotador	120			
	juego cámara flotador	60			
	juego de placa, válvula	60			
	juego de válvula, arrancador	45			
	juego de la palanca del motor de arranque	90			
	anillo	30			
	tapa diafragma	90			
	diafragma	90			
	tirante guaya	60			
	válvula completa flotador	90			
	pulverizador	60			
	sensor mariposa de aceleración	90			
	surtidor o chicler principal # 102000	120			
	surtidor o chicler mínima # 35000	120			
	manguera desfogue carburador	30			
	manguera alimentación combustible	30			
	manguera vacío carburador	30			
	conjunto guaya acelerador	60			
	juego medidor de combustible	90			
	llave de combustible	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE

	vástago o columna dirección	150			
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	punte o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte mango dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tapón vástago	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetadora rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	pito	30			
9	conjunto de bloqueo	180			
	switch de encendido	120			
	tapa tanque combustible	90			
	porta cascos	90			
	inmovilizador dirección	60			
	interruptor pata lateral	30			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	caja portafusiblera	90			
	mini fusible 10 amperios	15			
	mini fusible 15.000 amperios	15			
	relay o flacher luz direccional	90			
	direccional delantero R/L	30			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional	30			
	empaque direccional	90			
	bombillo(12.000v, 21000w)	15			
	conjunto lampara luz delantera	90			

	unidad lampara delantera	90			
	anillo de montaje lampara	30			
	tornillo montaje lampara	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	tuerca montaje lampara	20			
	tornillo ajustador lampara	20			
	resorte tornillo ajustador lampara	30			
	tuerca tornillo ajustador lampara	20			
	bombillo (12.000v,60/55w)	15			
	capuchón socket lampara	30			
	tornillo	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	C.D.I	240			
	regulador rectificador	120			
	relay o automático encendido motor	90			
	cable de motor de arranque	45			
	mando luces izquierdo	45			
	mando encendido derecho	45			
	interruptor embrague	30			
	soporte batería	90			
	cable polo positivo batería	45			
	cable polo negativo batería	45			
	conjunto porta placa y lampara luz de freno	45			
	lente o tapa luz de freno	30			
	empaque tapa luz de freno	90			
	tornillo	20			
	espaciador	60			
	tornillo tapa luz de freno	20			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	tornillo sujetador	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	reflector o tragaluz trasero	30			
	velocímetro	120			
	perilla tacómetro	60			
	soporte tacómetro	90			
	caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	45			
	arandela	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	arandela presión	15			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	montaje inferior motor	0			
	protector motor	60			

	caja batería	120			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	conjunto barra estribo reposapiés	120			
	caballete central	300			
	eje caballete	120			
	resorte caballete	30			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	cauchos reposa pies delantero R/L	120			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	tornillos	20			
	carenado	90			
	conjunto juego cubre carenado trasero	60			
	soporte	90			
	guarda barro delantero	120			
	tapa lateral trasero izquierdo	90			
	juego cubierta lateral izquierda	90			
	juego cubierta lateral derecha	90			
	tapa lateral trasero derecho	90			
	caucho amortiguador	45			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín completo	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	guaya de cierre cojín	30			
	cierre completo cojín	90			
	conjunto cerradura cojín	90			
	soporte cojín R/L	90			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
	17. HONDA CB 125 E				
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS				
	DESCRIPCION				

	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	vedador leva de freno	90			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	brazo obturador de freno trasero	60			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
1	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno NISSIN	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin rueda delantera	120			

	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	piñón engranaje velocímetro	120			
	arandela engranaje velocímetro	15			
	guardapolvo	30			
	reten conjunto engranaje velocímetro	90			
	conjunto manzana y rin rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamiento o balinera derecha	90			
	rodamiento o balinera izquierda	90			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador eje lado derecho	60			
	placa de cadena	60			
	tuercas ajustador cadena	20			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 42.000 dientes	240			
	sprocket o piñón motor 13000 dientes	240			
	cadena did 42.0008.000 oring 110008.000	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	anillo tapón R/L	30			

	guardapolvo R/L	30			
	amortiguadores traseros	150			
	tuerca superior amortiguador	20			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje rígido	45			
	eje tijera	90			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
	guía cadena	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadenilla	90			
	empaque tubo exosto	90			
	tapa culata	90			
	tornillos culata	20			
	junta montura	30			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	guía de válvulas	90			
	conjunto soporte árbol de levas	30			
	tubo de admisión o aislador carburador	90			
	oring	20			
	abrazadera	30			
	bujía CPR8EA-9	45			
	eje balancín	120			
	válvula admisión	240			
	válvula escape	240			
	conjunto resortes válvulas	90			
	retenedor, muelle resorte válvula	90			
	chaveta o cuña de válvulas	90			
	asiento, muelle de válvulas	90			
	sello aceite o obturador	60			
	espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
	caja cigüeñal o carcasa motor	300			
	tornillo carcasa motor	20			
	interruptor de neutro	30			
	guía interruptor neutro	90			
	placa sujeción rodamientos motor	60			
	conjunto cigüeñal	240			
	biela cigüeñal	150			
	rodamiento aguja biela	90			
	bulón cigüeñal	180			
	rodamiento cigüeñal	90			
	chaveta o cuña	90			
	espaciador	60			
	piñón primario	120			
	cilindro	90			
	goma inserto	30			
	kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
	kit de pistón 0.25.000 (incluye anillos)	180			
	kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
	kit de pistón 0.75 (incluye anillos)	180			
	kit de pistón 1.00 (incluye anillos)	180			
	pistón estándar	180			

pistón 0.50	180			
pistón 0.25.000	180			
pistón 0.75	180			
pistón 1.00	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.50	240			
anillos pistón 0.25.000	240			
anillos pistón 0.75	240			
anillos pistón 100	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución 94000L DAIDO	240			
guía cadenilla	90			
patín cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
conjunto guía cadenilla	60			
engranaje mandado de arranque	120			
rodamiento aguja 22.000x29000x16.8	90			
conjunto de embrague arranque o bendix	120			
engranaje des multiplicador de arranque	120			
eje	120			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
pasador de posicionamiento	20			
caucho protección	120			
rotor exterior bomba de aceite	120			
rotor interior bomba de aceite	120			
rotor filtro aceite	120			
tapa rotor filtro de aceite	90			
canal de aceite	60			
resorte rotor	30			
empaquetapa rotor	90			
arandela	15			
tuerca	20			
tapón Carter	60			
tapa motor lado embrague	90			
tapón medidor aceite	60			
oring tapón aceite	20			
tapa motor lado magneto	90			
tapón selector tiempo motor	60			
oring tapón tiempo	20			
tapón cigüeñal	60			
oring tapón cigüeñal	20			
guía cadena	90			
tapa cobertor cadena	90			
tornillos	20			
silenciador exosto o mufle	180			
caucho amortiguador exosto	45			
protector silenciador	60			
empaquetunta silenciador- tubo curvo exosto	90			
espaciador	60			
caucho amortiguador espaciador	45			
conjunto caja filtro aire	120			
perno sujetador filtro aire	45			
arandela perno sujetador	15			
tapa caja filtro aire	90			
abrazadera	30			
tubo salida caja filtro	90			
abrazadera espiral lado filtro aire	30			
resonador	120			
tubo de respiración motor	90			
snorket	90			
guardabarros filtro de aire	45			

	bastidor elemento purificador de aire	60			
	conjunto válvula inyección de aire	90			
	caucho amortiguador válvula	45			
	soporte válvula	90			
	tubo entrada de aire	90			
	tubo b entrada válvula de aire	90			
	tubo salida de aire	90			
	tubo b válvula de aire	90			
	manguera de vacío	30			
	conjunto pedal de encendido	60			
	eje pedal encendido	90			
	engranaje pedal encendido	120			
	collarín	30			
	placa obturador arranque pie	60			
	trinquete arrancador	60			
	resorte trinquete	30			
	resorte retorno de arranque pie	30			
	collarín resorte	30			
	rejilla protectora enfriador	120			
	arandela empuje	15			
	tornillos	20			
	cir clip	30			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	guía exterior embrague	90			
	discos embrague	120			
	disco fricción embrague	120			
	centro de embrague	120			
	placa de presión embrague	60			
	arandela de empuje	15			
	arandela de cierre	15			
	tuerca	20			
	resorte embrague	30			
	placa empujador embrague	60			
	espiga levanta embrague	90			
	tornillo	20			
	rodamiento radial 6900003	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite	60			
	brazo liberación embrague o maneta	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	buje	45			
	arandela estriada	15			
	cir clip	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	arandela	15			

	buje	45			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela	15			
	rodamiento 12.000x32.000x10	90			
	rodamiento 17x40x12.000	90			
	eje secundario	90			
	arandela	15			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	arandela empuje	15			
	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	cir clip	30			
	arandela involuta empuje	15			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	buje	45			
	arandela involuta empuje	15			
	collarín	30			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	arandela	15			
	rodamiento 20x47.000x14000	90			
	rodamiento 17x42.000x12.000	90			
	sello aceite	60			
	palanca fijación sproket	60			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	placa selectora de cambio	60			
	engranaje, leva de cambio de marchas	120			
	conjunto obturador cambio velocidad	60			
	resorte obturador	30			
	eje cambio de marchas	120			
	resorte reposición de cambio velocidades	30			
	espiga resorte de retorno	90			
	resorte eje cambio marchas	30			
	pivote brazo detención tambor cambios	90			
	tapa contacto neutral	90			
	resorte contacto neutral	30			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	juego empaquetadura carburador	120			
	juego agujas del carburador	60			
	juego de flotador	120			
	juego cámara flotador	60			
	juego de placa, válvula	60			
	juego de válvula, arrancador	45			
	juego de la palanca del motor de arranque	90			
	anillo	30			
	tapa diafragma	90			
	diafragma	90			
	tirante guaya	60			

	válvula completa flotador	90			
	pulverizador	60			
	sensor mariposa de aceleración	90			
	surtidor o chicler principal # 102000	120			
	surtidor o chicler mínima # 35000	120			
	manguera desfogue carburador	30			
	manguera alimentación combustible	30			
	manguera vacío carburador	30			
	conjunto guaya acelerador	60			
	juego medidor de combustible	90			
	llave de combustible	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	punteo o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte mango dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tapón vástago	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	reflector o tragaluz	30			
	barra de manillar o cabrilla	120			
	guía guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetadora rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	pito	30			

conjunto de bloqueo	180			
switch de encendido	120			
tapa tanque combustible	90			
porta cascos	90			
inmovilizador dirección	60			
interruptor pata lateral	30			
interruptor trasero luz de freno	30			
resorte interruptor luz freno	30			
interruptor luz freno delantero	30			
caja portafusiblera	90			
mini fusible 10 amperios	15			
mini fusible 15.000 amperios	15			
relay o flacher luz direccional	90			
direccional delantero R/L	30			
direccional trasero R/L	30			
lente o tapa direccional	30			
empaque direccional	90			
bombillo(12.000v, 21000w)	15			
conjunto lampara luz delantera	90			
unidad lampara delantera	90			
anillo de montaje lampara	30			
tornillo montaje lampara	20			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
tuerca montaje lampara	20			
tornillo ajustador lampara	20			
resorte tornillo ajustador lampara	30			
tuerca tornillo ajustador lampara	20			
bombillo (12.000v,60/55w)	15			
capuchón socket lampara	30			
tornillo	20			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
bobina alta encendido	120			
capuchón bujía	45			
sello inferior capuchón bujía	60			
sello superior capuchón bujía	60			
C.D.I	240			
regulador rectificador	120			
relay o automático encendido motor	90			
cable de motor de arranque	45			
mando luces izquierdo	45			
mando encendido derecho	45			
interruptor embrague	30			
soporte batería	90			
cable polo positivo batería	45			
cable polo negativo batería	45			
conjunto porta placa y lampara luz de freno	45			
lente o tapa luz de freno	30			
empaque tapa luz de freno	90			
tornillo	20			
espaciador	60			
tornillo tapa luz de freno	20			
bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
tornillo sujetador	20			
arandela	15			
espaciador	60			
caucho amortiguador	45			
reflector o tragaluz trasero	30			
velocímetro	120			
perilla tacómetro	60			
soporte tacómetro	90			
caucho amortiguador soporte tacómetro	45			

	arandela	15			
	tuerca	20			
	caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	45			
	arandela	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	arandela presión	15			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES - INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	montaje inferior motor	0			
	protector motor	60			
	caja batería	120			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	conjunto barra estribo reposapiés	120			
	caballete central	300			
	eje caballete	120			
	resorte caballete	30			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	cauchos reposa pies delantero R/L	120			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	tornillos	20			
	guarda barro delantero	120			
	tapa lateral trasero izquierdo	90			
	juego cubierta lateral izquierda	90			
	juego cubierta lateral derecha	90			
	tapa lateral trasero derecho	90			
	caucho amortiguador	45			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín completo	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			

guaya de cierre cojín	30			
cierre completo cojín	90			
conjunto cerradura cojín	90			
soporte cojín R/L	90			
tornillo	20			
abrazaderas plásticas	15			
Pintura general	300			
Pintura pieza pequeña	120			
Pintura pieza mediana	150			
Pintura pieza grande	180			

18. HONDA WAVE 100		0			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	30			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	vedador leva de freno	60			
	pin varilla freno	45			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	30			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	75			
	brazo obturador de freno trasero	60			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	75			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	Bandas freno delantero(INCLUYEN RESORTES)	45			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno delantero	60			
	resorte retorno leva freno	30			
	conjunto guaya de freno delantero	60			
	soporte base manigueta freno delantero	65			
	manigueta de freno	30			
	ajustador guaya freno	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	cubo o manzana rueda delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	90			
	espaciador izquierdo eje	60			
	guaya velocímetro	80			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	piñón engranaje velocímetro	120			
	arandela engranaje velocímetro	15			
	guardapolvo	30			
	reten conjunto engranaje velocímetro	90			
	juego rayos	45			
	rin 17"	120			
	cubo o manzana rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	120			
	rodamiento o balinera derecha	90			

	rodamiento o balinera izquierda	90			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	30			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador eje lado derecho	45			
	tuercas ajustador cadena	20			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	juegos rayos	45			
	rin 17"	120			
	kit de arrastre	120			
	sprocket o piñón trasero 36 dientes	90			
	sprocket o piñón motor 14000 dientes	90			
	cadena did 42.0008.000 oring 106000	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	resorte principal R/L	30			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	resorte rebote R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	segmento pistón	90			
	asiento B resorte	30			
	anillo de obturador aceite R/L	30			
	anillo seguridad obturador aceite R/L	30			
	tubo asiento R/L	80			
	juego de sello horquilla R/L	45			
	tornillo R/L	20			
	sello tornillo R/L	60			
	anillo o	60			
	amortiguadores traseros	150			
	caucho buje amortiguadores	60			
	tuerca superior amortiguador	20			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	eje tijera	75			
	buje rígido	45			
	deslizador de cadena	70			
	guarda cadena superior	60			
	guarda cadena inferior	60			
	guía cadena	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	60			
	empaque tensor cadenilla	60			
	empaque tubo exosto	90			
	tapa superior culata	90			
	tapa lateral derecha culata	90			
	tapa lateral izquierda culata	90			
	empaque tapa superior	80			
	empaque tapa lateral derecha	90			
	empaque tapa lateral izquierda	90			
	tapa agujero supervisión válvulas	90			
	oring	20			
	cabeza de cilindro o culata	300			
	guía de válvulas	75			
	grapa guía de válvula	30			
	tubo de admisión o aislador carburador	90			
	oring	20			
	empaque tubo de admisión	90			
	tornillos	20			

bujía	45			
conjunto árbol de levas	160			
piñón dentado eje levas	120			
balancín admisión / escape	220			
placa tope árbol levas	60			
eje balancín	120			
válvula admisión	240			
válvula escape	240			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
pernos prisioneros 6x207.000.5x7	45			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	180			
rodamiento cigüeñal	90			
chaveta o cuña	60			
rueda dentada reglaje	90			
cilindro	90			
goma inserto	30			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.25.000 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.75 (incluye anillos)	180			
kit de pistón 1.00 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	160			
pistón 0.50	160			
pistón 0.25.000	160			
pistón 0.75	160			
pistón 1.00	160			
anillos pistón estándar	160			
anillos pistón 0.50	160			
anillos pistón 0.25.000	160			
anillos pistón 0.75	160			
anillos pistón 100	160			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución	240			
brazo tensor cadenilla	150			
rodillo tensor cadenilla	90			
pivote brazo tensor cadenilla	90			
resorte tensionador cadenilla	30			
varilla empuje resorte tensionador cadenilla	60			
cabeza, varilla empuje resorte tensionador cadenilla	120			
arandela sellado	15			
perno de cierre	45			
piñón dentado guía cadenilla	120			
rodillo de guía cadenilla	90			
espiga rodillo guía cadenilla	90			
eje, piñón dentado guía cadenilla	120			
placa separador aceite	60			
oring	20			
sello aceite	60			
cadenilla de arranque BS25.000H-62000LE	150			
guía cadenilla arranque	90			
protector cadenilla arranque	60			
piñón dentado de arranque	120			
rodamiento aguja	90			
sello aceite	60			
bendix o embrague de arranque	60			
resorte rodillo embrague de arranque	30			
rodillo embrague arranque	90			
placa lateral embrague arranque	60			
bomba de aceite	240			
pivote bomba de aceite	80			
mayo filtro aceite	30			
rotor exterior bomba de aceite	120			
rotor interior bomba de aceite	120			
tapón Carter	60			
tapa motor lado embrague	90			
tapón medidor aceite	60			
oring tapón aceite	20			
placa de leva elevador de embrague	60			
conjunto levanta embrague	60			
maneta completa de embrague	30			
perno ajuste embrague	45			
rodamiento agujas	90			
sello aceite	60			
tapa motor lado magneto	90			

	tapón selector tiempo motor	60			
	oring tapón tiempo	20			
	tapón cigüeñal	60			
	oring tapón cigüeñal	20			
	tapa cobertor cadena	90			
	tornillos	20			
	silenciador exosto o mufle	180			
	caucho amortiguador exosto	45			
	empaques junta silenciador- tubo curvo exosto	90			
	conjunto caja filtro aire	120			
	tapa caja filtro aire	90			
	abrazadera	30			
	tubo salida caja filtro	90			
	eje pedal encendido	90			
	engranaje pedal encendido	120			
	collarín	30			
	placa obturador arranque pie	60			
	trinquete arrancador	60			
	resorte trinquete	30			
	resorte retorno de arranque pie	30			
	collarín resorte	30			
	rejilla protectora enfriador	120			
	arandela empuje	15			
	tornillos	20			
	cir clip	30			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	placa separador aceite	60			
	campana de embrague	120			
	centro de embrague	120			
	discos embrague	120			
	disco fricción embrague	120			
	placa de presión embrague	60			
	placa levador embrague	60			
	resorte embrague	30			
	collar centro embrague	30			
	anillo sujeción	30			
	tuerca de cierre	20			
	arandela de empuje	15			
	rodamiento placa levador	90			
	arandela de empuje	15			
	arandela de cierre	15			
5	tuerca	20			
	conjunto embrague unidireccional	60			
	cubierta filtro aceite	60			
	empaques	90			
	arandela de cierre	15			
	tuerca de cierre	20			
	conjunto placa impulsión primaria	45			
	caucho amortiguador embrague	45			
	juego de peso embrague	60			
	resortes	30			
	arandela	15			
	cir clip	30			
	rodaja lateral embrague	120			
	resorte fricción lateral	30			
	placa lateral embrague	60			
	conjunto exterior embrague primario	90			
	conjunto piñón primario embrague	90			
	conjunto interior embrague una vía	90			
	resorte reten fijo de dirección única	30			
	rodillo	90			
	arandela	15			
	cir clip	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
6	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	engranaje o piñón 4 velocidades	120			
	buje	45			

	arandela estriada	15			
	cir clip	30			
	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	arandela	15			
	buje	45			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	arandela	15			
	rodamiento	90			
	rodamiento	90			
	eje secundario	90			
	arandela	15			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	casquillo	90			
	arandela empuje	15			
	arandela de seguridad	15			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	cir clip	30			
	arandela involuta empuje	15			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	placa bloqueo tambor cambios	60			
	resorte placa bloqueo	30			
	buje	45			
	arandela involuta empuje	15			
	collarín	30			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	arandela	15			
	rodamiento	90			
	rodamiento	90			
	sello aceite	60			
	palanca fijación sproket	60			
	conjunto horquilla cambio marcha	60			
	espiga guía horquilla cambio	90			
	grapa espiga guía	30			
	selectora de cambio	120			
	conjunto placa de contacto neutral	45			
	placa detención selectora de cambio	60			
	espiga selectora de cambio	90			
	conjunto brazo taque selector cambio	60			
	resorte brazo	30			
	eje cambio de marchas	120			
	resorte reposición de cambio velocidades	30			
	brazo cambio de velocidades	60			
	resorte brazo cambio velocidades	30			
	espiga resorte eje velocidades	90			
	sello aceite	60			
	tapa contacto neutral	90			
	resorte contacto neutral	30			
	palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	120			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	juego empaquetadura carburador	120			
	juego agujas del carburador	60			
	juego de flotador	120			
	juego cámara flotador	60			
	juego tornillos	30			
	juego superior	30			
	juego de válvula, arrancador	45			
	juego tuerca cuadrada	20			
	juego placa válvula	45			
	juego válvula corte de aire	60			
	anillo	30			
	guardapolvo estrangulador	30			
	manguera respiradero	30			
	manguera combustible	30			
	manguera desfogue carburador	30			
	pulverizador	60			
	surtidor o chicler principal # 72	120			
	surtidor o chicler mínima # 42.000	120			
	conjunto guaya acelerador	60			
	conjunto guaya choke	60			
	juego medidor de combustible	90			
	llave de combustible	30			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				

8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	vástago o columna dirección	150			
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	cabrilla completa dirección	150			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tapón vástago	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetadora rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	pito	30			
	conjunto de bloqueo	160			
	switch de encendido	120			
	tapa sillín	90			
	inmovilizador dirección	60			
	interruptor pata lateral	30			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	caja portafusiblera	90			
	mini fusible 10 amperios	15			
	mini fusible 15.000 amperios	15			
	relay o flacher luz direccional	90			
	direccional delantero R/L	30			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional	30			
	empaques direccional	90			
	bombillo(12.000v, 10w)	15			
	conjunto lampara luz delantera	90			
	unidad lampara delantera	90			
	anillo de montaje lampara	30			
	tornillo montaje lampara	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	tuerca montaje lampara	20			
	tornillo ajustador lampara	20			
	resorte tornillo ajustador lampara	30			
	tuerca tornillo ajustador lampara	20			
	bombillo (12.000v,18.000/18.000w)	15			
	capuchón socket lampara	30			
	tornillo	20			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	C.D.I	240			
	regulador rectificador	120			
	relay o automático encendido motor	90			
	cable de motor de arranque	45			
	mando luces izquierdo	45			
	mando encendido derecho	45			
	soporte batería	90			
	cable polo positivo batería	45			
	cable polo negativo batería	45			
	conjunto porta placa y lampara luz de freno	45			
	lente o tapa luz de freno	30			
	empaques tapa luz de freno	90			

	tornillo	20			
	espaciador	60			
	tornillo tapa luz de freno	20			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	tornillo sujetador	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	reflector o tragaluz trasero	30			
	velocímetro	120			
	perilla tacómetro	60			
	soporte tacómetro	90			
	caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	45			
	arandela	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	arandela presión	15			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	montaje inferior motor	260			
	protector motor	60			
	caja batería	120			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	conjunto caja equipaje	90			
	conjunto barra estribo reposapiés	120			
	caballete central	180			
	eje caballete	120			
	resorte caballete	30			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	20			
	cauchos reposa pies delantero R/L	120			
	soporte reposapiés trasero R/L	90			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
10	parrilla o agarradera trasera	60			
	tanque de combustible	150			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	juego cubierta motor R/L	90			
	cubierta principal chasis	60			
	tapa cubierta delantera	90			
	soporte	90			
	tornillos	20			
	guarda barro A delantero	120			
	guarda barro B delantero	120			
	tapa lateral trasero izquierdo	60			
	juego cubierta central izquierda	90			
	juego cubierta central derecha	90			
	caucho amortiguador	45			
	conjunto cuerpo guarda barro interior trasero	120			
	extensión guarda barro trasero	60			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	soporte base manigueta freno delantero	90			
	manigueta de freno	30			
	ajustador guaya freno	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín completo	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	guaya de cierre cojín	30			
	cierre completo cojín	90			

	conjunto cerradura cojín	90			
	soporte cojín R/L	90			
	tornillo	20			
	abrazaderas plásticas	15			
	baúl o maletero negro	30			
	escudos y letras de simbología institucional	60			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
	19. AKT TVS APACHE	0			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE FRENOS – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de frenos que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	Bandas freno trasero(INCLUYEN RESORTES)	60			
	leva campana freno trasero	45			
	panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	120			
	oring leva	20			
	arandela	15			
	palanca leva de freno trasero	60			
	conjunto varilla freno trasero	60			
	arandela resorte varilla freno	15			
	resorte varilla freno	30			
	vedador leva de freno	90			
	pin varilla freno	60			
	tuerca resorte varilla de freno	20			
	pin leva pedal	60			
	arandela pin leva pedal	15			
	chaveta	90			
	brazo obturador de freno trasero	60			
	pedal freno	60			
	leva pedal freno	45			
	muelle retorno freno	90			
	resorte retorno freno	30			
	arandela leva pedal freno	15			
	tuerca leva pedal freno	20			
	disco freno delantero	120			
	tornillos disco freno	20			
	caliper freno delantero	120			
	conjunto de pistón caliper delantero	60			
	conjunto sellos pistón caliper delantero	120			
	pastillas freno delantero	120			
	resorte caliper delantero	30			
	calza ajuste pastillas delanteras	90			
	soporte caliper delanteras	90			
	buje caucho calipér delantero	45			
	tornillo soporte caliper delantero	20			
	sello polvo caliper delantero	60			
	ajustador	30			
	resorte	30			
	tornillo	20			
	pasadores pastillas delanteras	20			
	arandela seguridad pasador	15			
	grifo desairador	30			
	protector grifo	60			
	manguera freno delantero	30			
	perno unión hueco	45			
	arandela cobre	15			
	sujetador manguera freno	30			
	cilindro maestro o bomba freno	120			
	kit reparación bomba de freno	60			
	guardapolvo bomba freno	30			
	separador bomba freno	90			
	diafragma bomba freno	90			
	tapa bomba freno	90			
	tornillos bomba freno	20			
	tapa sujeción bomba freno	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de rodamiento que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto manzana y rin rueda delantera	120			
	separador interno manzana delantero	150			
	rodamientos o balineras cubo delantero	90			
	eje delantero	120			
	espaciador izquierdo eje	45			

	guaya velocímetro	90			
	sujetador guaya velocímetro	30			
	conjunto engranaje del velocímetro	90			
	piñón engranaje velocímetro	120			
	arandela engranaje velocímetro	15			
	guardapolvo	30			
	reten conjunto engranaje velocímetro	90			
	conjunto manzana y rin rueda trasera	120			
	separador interno manzana trasero	150			
	rodamiento o balinera derecha	90			
	rodamiento o balinera izquierda	90			
	tambor, montaje del sprocket o piñón	150			
	juego cauchos amortiguadores cabo	120			
	esparrago con tuerca sujeción piñón	30			
	rodamiento o balinera tambor porta piñón	90			
	sello guardapolvo izquierdo	60			
	buje retenedor rodamiento tambor	45			
	espaciador eje lado izquierdo	60			
	arandela	15			
	eje trasero	120			
	ajustador cadena derecho	30			
	espaciador eje lado derecho	60			
	placa de cadena	60			
	tuercas ajustador cadena	20			
	ajustador cadena izquierdo	30			
	kit de arrastre	150			
	sprocket o piñón trasero 44000 dientes	160			
	sprocket o piñón motor 13000 dientes	160			
	cadena did 42.0008.000 oring 12.0004	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE SUSPENSION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de Suspensión que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	barra delantera completa derecha	240			
	barra delantera completa izquierda	240			
	tubo o botella exterior derecha	90			
	tubo o botella exterior izquierda	90			
	arandela R/L	15			
	tornillo centro barra R/L	20			
	pieza de bloqueo de aceite o vedador R/L	60			
	pistón de la horquilla R/L	180			
	cilindro R/L	120			
	resorte rebote R/L	30			
	anillo de pistón R/L	60			
	guía cilindro R/L	90			
	sello espaciador R/L	60			
	sello de aceite R/L	60			
	anillo del tapón de sello de aceite R/L	30			
	sello de polvo R/L	60			
	tubo interior o de la horquilla R/L	90			
	pistón R/L	180			
	resorte principal R/L	30			
	asiento resorte R/L	90			
	espaciador resorte R/L	60			
	oring R/L	20			
	cerrojo resorte R/L	30			
	enderezado tubo interior	120			
	anillo tapón R/L	30			
	guardapolvo R/L	30			
	amortiguadores traseros	150			
	tuerca superior amortiguador	20			
	tornillo con tuerca inferior amortiguador	20			
	brazo oscilante o tijera	150			
	buje rígido	45			
	eje tijera	90			
	deslizador de cadena	90			
	guarda cadena	60			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL MOTOR, INCLUYENDO	0			
	DESCRIPCION				
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de motor que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	empaquetadura completa de motor	150			
	empaquetadura cabeza de cilindro	150			
	empaque cilindro	90			
	empaque tapa embrague	90			
	empaque tapa magneto	90			
	empaque tensor cadénilla	90			
	empaque tubo exosto	60			

cabeza de cilindro o culata	300			
tapa culata	90			
guía válvula	90			
anillo retención	30			
tornillos culata	20			
arandela cobre	15			
tuercas espárragos	20			
arandela cobre espárragos externos	15			
arandela cobre espárragos internos	15			
bujía UR5	45			
tapón inspección válvulas	60			
oring tapón inspección válvulas	20			
tapón culata	60			
tubo de admisión	90			
oring tubo admisión	20			
abrazadera tubo admisión	30			
árbol de levas	240			
engranaje o piñón árbol de levas	120			
pin árbol levas	60			
arandela seguridad árbol levas	15			
tornillo árbol levas	20			
anillo C o cuña árbol levas	30			
balancín con rodillo admisión/escape	240			
eje balancín	120			
oring eje balancín	20			
arandela eje balancín	15			
válvula admisión	220			
válvula escape	220			
conjunto resortes válvulas	90			
retenedor, muelle resorte válvula	90			
chaveta o cuña de válvulas	90			
asiento, muelle de válvulas	90			
sello aceite o obturador	60			
espárragos con tuerca junta exosto-culata	30			
espárragos con tuerca junta culata cilindro	30			
perno prisionero o esparrago cilindro interno (L:140002.000)	45			
caja cigüeñal o carcasa motor	300			
tornillo carcasa motor	20			
tubo lubricación motor	90			
conjunto cigüeñal	240			
biela cigüeñal	150			
rodamiento aguja biela	90			
bulón cigüeñal	120			
cigüeñal lado derecho	240			
cigüeñal lado izquierdo	240			
rodamiento cigüeñal derecho	90			
rodamiento cigüeñal izquierdo	90			
sello aceite	60			
engranaje o piñón accionamiento bomba de aceite	120			
engranaje o piñón accionamiento primario	120			
chaveta o cuña piñón primario	30			
cilindro	90			
kit de pistón estándar (incluye anillos)	180			
kit de pistón 0.25.000 (incluye anillos)	180			
pistón estándar	180			
pistón 0.25.000	180			
anillos pistón estándar	240			
anillos pistón 0.25.000	240			
bulón pistón	180			
pin pistón	60			
cadenilla distribución 94000L DAIDO	240			
guía cadenilla	90			
patín cadenilla	120			
tensor cadenilla	150			
embrague motor de arranque	120			
engranaje o piñón inactivo	120			
eje engranaje o piñón inactivo	120			
espaciador	60			
juego embrague motor de arranque	60			
rodamiento aguja	90			
bomba de aceite	240			
engranaje o piñón bomba de aceite	120			
chaveta o cuña engranaje bomba aceite	30			
pin bomba aceite	60			
colador aceite motor	30			
tapa colador de aceite motor	90			
oring tapa colador aceite motor	20			
tapón Carter	60			
arandela cobre tapón	15			
tapa filtro de aceite	90			
oring tapa filtro aceite	20			
resorte tapa filtro aceite	30			
tornillo tapa aceite	20			
tapa motor lado embrague	90			
tapón medidor ingreso aceite	60			

	oring tapón aceite	20			
	tapa motor lado magneto	90			
	tapón selector tiempo motor	60			
	arandela tapón tiempo	15			
	tapón cigüeñal	60			
	oring tapón cigüeñal	20			
	empaque o anillo junta exosto- culata	90			
	esparrago con tuerca	30			
	protector tubo curvo exosto	60			
	silenciador exosto o mufle	180			
	caucho amortiguador exosto	45			
	protector silenciador	60			
	conjunto caja filtro aire	120			
	tapa caja filtro aire	90			
	soporte con colador filtro aire	90			
	abrazadera	30			
	tubo salida caja filtro	90			
	abrazadera espiral lado filtro aire	30			
	tubo de respiración motor	90			
	resonador	120			
	conjunto válvula inyección de gases	90			
	manguera	30			
	manguera vacío	30			
	pipeta inyector aire	60			
	eje pedal encendido	90			
	engranaje pedal encendido	90			
	collarín	30			
	placa obturador arranque pie	60			
	trinquete arrancador	60			
	resorte trinquete	30			
	resorte retorno de arranque pie	30			
	collarín resorte	30			
	rejilla protectora enfriador	120			
	arandela empuje	15			
	tornillos	20			
	cir clip	30			
	sello de aceite	60			
	tapa sprocket o piñón motor	90			
	tornillo sobre medida	20			
	filtro de aire	30			
	filtro de aceite	30			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de embrague, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	kit de embrague	150			
	campana de embrague	120			
	guía exterior embrague	90			
	discos embrague	120			
	disco fricción embrague	120			
	centro de embrague	120			
	placa de presión embrague	60			
	arandela de empuje	15			
	arandela de cierre	15			
	tuerca	20			
	resorte embrague	30			
	placa empujador embrague	60			
	espiga levanta embrague	90			
	tornillo	20			
	rodamiento radial 6900003	90			
	guaya de embrague	90			
	sello aceite	60			
	guía guaya de embrague	90			
	brazo liberación embrague o maneta	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo a la caja de velocidades que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	conjunto caja velocidades	180			
	eje principal completo	120			
	arandela	15			
	canastilla plana	90			
	arandela empuje	15			
	piñón cran embrague	120			
	pisador balinera	90			
	engranaje o piñón 4 velocidad	120			
	cir clip	30			

	engranaje o piñón 3 velocidad	120			
	engranaje o piñón 5 velocidad	120			
	engranaje o piñón 2 velocidad	120			
	rodamiento 30x15.000x13000	90			
	rodamiento 12.000x28.000x8	90			
	eje secundario	90			
	engranaje o piñón 5 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón 3 velocidad de eje salida	120			
	arandela especial	15			
	cir clip	30			
	engranaje o piñón 4 velocidad de eje salida	120			
	arandela	15			
	engranaje o piñón 1 velocidad de eje salida	120			
	engranaje o piñón cran	120			
	arandela	15			
	engranaje o piñón 2 velocidad de eje salida	120			
	buje	45			
	arandela	15			
	rodamiento 20x47.000x14000	90			
	rodamiento 15.000x23x12.000	90			
	sello aceite	60			
	platina sello aceite	60			
	palanca fijación sproket	60			
	horquilla cambio marcha n° 1	120			
	horquilla cambio marcha n° 2	120			
	horquilla cambio marcha n° 3	120			
	eje horquilla de cambio 1	120			
	eje horquilla de cambio 2	120			
	selectora de cambio	120			
	pin estrella selector	60			
	estrella selector	45			
	conjunto tope cambio velocidad	15			
	resorte obturador	30			
	eje cambio de marchas	120			
	resorte reposición de cambio velocidades	30			
	espiga resorte de retorno	90			
	resorte eje cambio marchas	30			
	pivote brazo detención tambor cambios	90			
	tapa contacto neutral	90			
	resorte contacto neutral	30			
	conducto lubricación	45			
	sello aceite	60			
	cir clip	30			
	conjunto palanca selectora de cambios	60			
	caucho pedal palanca de cambio	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de carburación, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	carburador	120			
	kit reparación carburador	120			
	juego empaquetadura carburador	120			
	juego agujas del carburador	60			
	juego de flotador	120			
	juego cámara flotador	60			
	juego de placa, válvula	60			
	juego de válvula, arrancador	45			
	juego de la palanca del motor de arranque	90			
	anillo	30			
	tapa diafragma	90			
	diafragma	90			
	tirante guaya	60			
	válvula completa flotador	90			
	pulverizador	60			
	sensor mariposa de aceleración	90			
	surtidor o chicler principal # 105.000	120			
	surtidor o chicler mínima # 15.000	120			
	manguera desfogue carburador	30			
	manguera alimentación combustible	30			
	manguera vacío carburador	30			
	conjunto guaya acelerador	60			
	juego medidor de combustible	90			
	llave de combustible	30			
	guaya acelerador	60			
	guaya de choke	60			
	oring junta tanque llave combustible	20			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE DIRECCION, INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema de dirección, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE

		REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS			
	vástago o columna dirección	150			
	vástago o columna dirección	150			
	rodamiento inferior	90			
	punteo o cabeza vástago dirección	120			
	arandela	15			
	tuerca vástago dirección	20			
	soporte manillar superior	90			
	soporte manillar inferior	90			
	tornillo	20			
	caucho, soporte mango dirección	120			
	caucho, inferior	120			
	torillo y tuerca soporte manillar	20			
	espaciador	60			
	clip manguera freno inferior	30			
	clip manguera freno superior	30			
	soporte lampara R/L	90			
	caucho amortiguador soporte lampara inferior y superior R/L	45			
	rodamiento superior	90			
	sello guardapolvo superior rodamiento de la dirección	60			
	tapón vástago	60			
	tuerca inferior vástago dirección	20			
	manubrio izquierdo	90			
	manubrio derecho	90			
	balanceador manubrio R/L	240			
	soporte farola	90			
	tornillos	20			
	tubo balanceador manubrio	90			
	guía guaya de embrague	90			
IT	MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA ELECTRICO	0			
	DESCRIPCION				
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo al sistema eléctrico que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	estator o corona	120			
	rotor o volante	120			
	tornillo sujetador corona	20			
	tornillo sujetadora rotor	20			
	chaveta o cuña rotor	90			
	motor de arranque	90			
	conjunto o asiento porta escobillas	60			
	conjunto escobillas arranque	60			
	oring cuerpo motor arranque	20			
	arandela	15			
	arandela seguridad	15			
	soporte	90			
	oring soporte	20			
	arnés o instalación eléctrica	360			
	pito R/L	30			
	conjunto de bloqueo	180			
	switch de encendido	120			
	tapa tanque combustible	90			
	porta cascos	90			
	inmovilizador dirección	60			
	interruptor trasero luz de freno	30			
	resorte interruptor luz freno	30			
	interruptor luz freno delantero	30			
	caja portafusiblera	90			
	mini fusible 10 amperios	15			
	mini fusible 15.000 amperios	15			
	relay o flacher luz direccional	90			
	direccional delantero R/L	30			
	direccional trasero R/L	30			
	lente o tapa direccional	30			
	empaque direccional	90			
	bombillo	15			
	conjunto lampara luz delantera	90			
	unidad lampara delantera	90			
	soporte derecho lampara	90			
	soporte izquierdo lampara	90			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	tuerca montaje lampara	20			
	tornillo ajustador lampara	20			
	resorte tornillo ajustador lampara	30			
	tuerca tornillo ajustador lampara	20			
	bombillo (12.000v,60/55w)	15			
	capuchón socket lampara	30			
	tornillo	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			

	bobina alta encendido	120			
	capuchón bujía	45			
	sello inferior capuchón bujía	60			
	sello superior capuchón bujía	60			
	C.D.I	240			
	regulador rectificador	120			
	regulador acelerador	120			
	relay o automático encendido motor	90			
	cable de motor de arranque	45			
	mando luces izquierdo	45			
	mando encendido derecho	45			
	interruptor embrague	30			
	soporte batería	90			
	banda soporte batería	30			
	cable polo positivo batería	45			
	cable polo negativo batería	45			
	conjunto porta placa y lampara luz de freno	45			
	lente o tapa luz de freno	30			
	empaque tapa luz de freno	90			
	tornillo	20			
	espaciador	60			
	tornillo tapa luz de freno	20			
	bombillo doble filamento (12.000v, 21000/5w)	15			
	tornillo sujetador	20			
	arandela	15			
	espaciador	60			
	caucho amortiguador	45			
	reflector o tragaluz trasero	30			
	velocímetro	120			
	perilla tacómetro	60			
	soporte tacómetro	90			
	caucho amortiguador soporte tacómetro	45			
	arandela	15			
	tuerca	20			
	caucho amortiguador soportes tacómetro-puente dirección	45			
	arandela	15			
	rollo cinta aislante	15			
	terminales eléctricos	15			
	cable # 14000	30			
	cable # 16	30			
	arandela presión	15			
IT	MANTENIMIENTO AL CHASIS y OTRAS PARTES – INCLUYENDO REPUESTOS	0			
	DESCRIPCION				
	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo, que incluye lo siguiente:	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	chasis	300			
	placa, montaje superior motor	60			
	montaje inferior motor	N/A			
	protector motor	60			
	porta herramienta	90			
	tapa porta herramienta	90			
	caballete central	280			
	eje caballete	120			
	resorte caballete	30			
	soporte lateral o pata lateral	90			
	tornillo y tuerca soporte lateral	20			
	pin	60			
	resorte soporte lateral	30			
	soporte reposapiés delantero R/L	90			
	conjunto reposapiés delantero R/L	60			
	cauchos reposa pies delantero R/L	120			
	conjunto reposa pies trasero R/L	60			
	barra reposa pies trasero R/L	60			
	caucho reposa pies trasero R/L	120			
	arandela	15			
	pin	60			
	clavija	30			
	parrilla o agarradera trasera	60			
	cubierta farola interior R/L	60			
	cubierta exterior farola R/L	60			
	cubierta interior farola trasera	60			
	visor parabrisas	45			
	tanque de combustible	150			
	cauchos amortiguadores superiores tanque	120			
	caucho amortiguador tanque	45			
	caucho amortiguador inferior tanque	45			
	tornillos	20			
	cubierta superior tanque	60			
	flotador medidor combustible	90			
	cubierta izquierda tanque	60			
	cubierta derecha tanque	60			
10					

	cubierta interior izquierda tanque	60			
	cubierta interior derecha tanque	60			
	guarda barro delantero	120			
	tapa lateral trasero izquierdo	90			
	juego cubierta lateral izquierda	90			
	juego cubierta lateral derecha	90			
	tapa lateral trasero derecho	90			
	caucho amortiguador	45			
	conjunto cuerpo guarda barro trasero	120			
	cuerpo guarda barro trasero	60			
	juego grip o manillares	30			
	conjunto cuerpo acelerador	150			
	manigueta de freno	30			
	soporte base manigueta embrague	90			
	manigueta embrague	30			
	ajustador guaya embrague	30			
	juego espejos	30			
	espejo derecho	30			
	espejo izquierdo	30			
	cojín completo	120			
	forro cojín	45			
	tapizado cojín	120			
	guaya de cierre cojín	30			
	cierre completo cojín	90			
	conjunto cerradura cojín	90			
	soporte cojín R/L	90			
	enderezado chasis	120			
	soldadura chasis	45			
	tornillo	20			
	defensa o para choques	90			
	baúl o maletero negro	30			
	abrazaderas plásticas	15			
	Pintura general	300			
	Pintura pieza pequeña	120			
	Pintura pieza mediana	150			
	Pintura pieza grande	180			
20. BATERIAS LIBRE MANTENIMIENTO		0			
IT	DESCRIPCION				
1	Batería requerida por las motocicletas institucionales, libre de mantenimiento	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	batería YTX7L-BS, 12V,6AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
	batería YTX9L-BS, 12V,6AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
	batería YTX20CH-BS, 12V,18AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
	batería YTX14-BS, 12V,12AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
	batería GT9B-4, 12V,6AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
	batería YB5L-B, 12V,5AH (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
	batería YTZ5S, (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
	batería YB9B, (INCLUYE TORNILLO Y TUERCAS)	30			
21. LUBRICANTES Y GRASAS.		0			
IT	DESCRIPCION				
1	Lubricante requerido por Las motocicletas institucionales medido por cuartos.	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	ACEITE 20W50 (MOTOR GASOLINA)	30			
	ACEITE H68000 (HIDRAULICO)	30			
	GRASA MOTOR KOTE (RODAMIENTOS)	30			
22. LIMPIADOR, DESENGRASANTE Y SELLANTE		0			
IT	DESCRIPCION				
1	Elementos utilizados por el mecánico a la hora del mantenimiento.	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	MARCA OFRECIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	LIMPIADOR DE CONTACTOS	30			
	LIMPIADOR DE FRENOS	30			
	DESENGRASANTE	30			
	SUPER PENETRANTE AFLOJA TODO	15			
	LIMPIA CARBURADORES	30			
	SILICONA GREY 5600090009	20			
23. LAVADO MOTOCICLETAS					
IT	DESCRIPCION				
1	Lavado general, según la aplicación	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS		CUMPLE	NO CUMPLE
	motocicleta	20			
24. REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES					
IT	DESCRIPCION				
1	Revisión realizada en CDA, según la aplicación.	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS		CUMPLE	NO CUMPLE

	motocicleta de mas 200cc	N/A		
	motocicleta de menos 200cc	N/A		
25. MANO OBRA				
IT	DESCRIPCION			
1	Costo de mano de obra por parte del contratante según los tiempos establecido para los trabajos.	TIEMPO MAXIMO DE REALIZACION DEL SERVICIO EN MINUTOS	CUMPLE	NO CUMPLE
	MANO OBRA LABOR HOMBRE	60		

NOTA: El oferente deberá marcar con una “X”, en la columna CUMPLE, si oferta los bienes y/o servicios en las cantidades y especificaciones indicadas; en el caso contrario deberá marcar con una “X” en la casilla NO CUMPLE. Por lo anterior, el oferente que no marque la “X” en todas y cada una de las casillas correspondientes, esta se tomará para efectos de evaluación que NO CUMPLE y se rechazará la propuesta.

Es de anotar que el oferente que NO CUMPLA con alguno de los ítems requeridos en el presente proceso de contratación la Policía Metropolitana de Neiva, rechazará la oferta

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

➤ **COMPETENCIA DE LOS CONTRATISTAS**

✓ **Experiencia del personal**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico que cuento con personal técnico calificado en las diferentes especialidades requeridas, dada la necesidad de inmediatez derivada de las actividades del servicio policial, de esta manera se pretende determinar un nivel de idoneidad mínimo que garantice la calidad de los trabajos de mantenimiento que se efectuarán a las motocicletas de la Policía metropolitana de Neiva, unidades adscritas.

Cumplo como requisito mínimo en la oferta, con el siguiente personal:

- Jefe del taller de motocicletas con un mínimo de tres (3) años de experiencia sujeto a posterior verificación. (Anexar mínimo una certificación de instituciones educativas acreditadas por el ministerio de educación nacional).
- Por lo menos seis (6) mecánicos cuya experiencia particular (certificada por el oferente) de cada uno de ellos complete un mínimo de 3 años de experiencia en mantenimiento de motocicletas.

Para efectos de verificar la idoneidad, anexo un listado del personal técnico que participara en el proceso, indicando la especialidad de cada uno con las respectivas certificaciones de estudio expedidas por instituciones educativas acreditadas por el ministerio de educación nacional o al menos certificado por la marca en mecánica de motocicletas, mínimo una (1) por cada mecánico, que correspondan a la especialidad en la que se desempeñan.

Las certificaciones deben estar avaladas por el Ministerio de Educación Nacional.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO			
CARGO	CANT.	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
Jefe de taller de motocicletas	1	Certificaciones de estudios realizados en mecánica de motos	Debe acreditar mínimo 3 años de experiencia relacionada en el cargo la cual estará sujeta a posterior verificación
Mecánico de motocicletas	6	Certificaciones de estudios realizados en mecánica de motos o certificado por la marca en mecánica de motocicletas	Debe acreditar mínimo 3 años de experiencia relacionada con la mecánica de motores la cual estará sujeta a posterior verificación
Mecánico electricista	1	Capacitación en electricidad	Debe acreditar mínimo 3 años de experiencia relacionada con electricidad de motocicletas la cual estará sujeta a posterior verificación.

Para efectos de verificar la idoneidad y el personal mínimo requerido, anexo con la oferta el personal técnico que participara en el proceso, indicando la especialidad de cada uno junto con la hoja de vida del personal propuesto, fotocopias de los diplomas o actas de grado, certificaciones expedidas por al menos una de las marcas para el personal técnico, mínimo una por cada mecánico, que correspondan a la especialidad en la que se desempeñan.

Ninguna falta o error al momento de la ejecución del contrato podrá imputarse a desconocimiento del operario.

NOTA 1: *El personal dependerá administrativamente del contratista y no tendrá vínculo laboral con la Policía metropolitana de Neiva – Policía Nacional. No obstante, ésta se reserva el derecho de solicitar el retiro o reemplazo del personal que no considere competente.*

NOTA 2: *Para acreditar la experiencia del personal, se deberá anexar certificación y/o el contrato que reúna los siguientes requisitos:*

- Ser expedidas por los contratantes.*
- Señalar el objeto del contrato.*

- c. Indicar fecha de inicio y terminación del contrato
- d. Indicar el cargo ocupado
- e. Indicar nombre, dirección y teléfono del contratante.

NOTA 3: Se determinará la independencia de cada uno de los cargos solicitados, por lo cual no se podrá presentar el nombre de una persona para más de un cargo.

NOTA 4: Las certificaciones firmadas por el mismo personal propuesto, es decir, el auto certificaciones, no serán tenidas en cuenta.

La MENEV – Policía Nacional verificará, que cada persona cumpla con los requisitos mínimos exigidos de formación académica y personal propuesto y que los mismos estén debidamente soportados por los documentos solicitados.

NOTA 5: Si por alguna razón, una o varias de las personas propuestas no pueden participar en la ejecución del contrato, su remplazo estará sujeto a la autorización previa y escrita del supervisor del contrato, por consiguiente, el contratista someterá a consideración de la supervisión la hoja de vida de la sustitución propuesta, quien deberá demostrar iguales o superiores condiciones de formación académica y experiencia del profesional o técnico que se pretende reemplazar.

NOTA 6: El personal de mecánicos debe contar con su respectivo banco de trabajo y herramientas.

NOTA 7: El oferente deberá anexar certificado judicial vigente del personal técnico ofrecido para este proceso.

NOTA 8: El oferente debe presentar el personal técnico mínimo requerido.

(Anexar documentación solicitada)

Nombre y Firma Representante legal _____
C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____

➤ **Capacidad operativa**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento que cuento con la capacidad operativa para la ejecución del presente proceso, que requieran identificar la capacidad de Instalaciones, maquinaria, recurso humano certificado, herramientas especiales de medición (scanner para el diagnóstico de las motocicletas full inyección) y/o todos aquellos aspectos que deban ser verificados, con el fin de identificar las mejores condiciones requeridas por la Institución.

Por lo anterior el oferente, con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato cuenta con:

El taller que como mínimo cuente con un área de 200 m², (encerrada y techada mínimo el 100% del mismo) disponibles para las operaciones de mecánica de patio, electricidad, motores y almacén de repuestos, para realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las motocicletas.

Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que los proponentes que participen en el proceso cuenten con un taller con las siguientes dimensiones:

.- Mínimo con 7 puestos de trabajo

Los puestos de trabajo en mención, están debidamente pintados y demarcados con zonas de libre circulación que permiten el desplazamiento de las motocicletas sin interrumpir las labores de mantenimiento preventivo y correctivo de las motocicletas en las áreas contiguas.

Las áreas de trabajo ofrecidas están al interior del taller (bajo techo) con el fin de protegerlo de la intemperie, condiciones climáticas adversas y garantice su seguridad.

(Los proponentes deberán indicar la descripción del taller (distribución de áreas y localización del mismo), por lo que deberá anexar en la oferta el plano de la distribución de los puestos de trabajo del taller con sus dimensiones.)

NOTA: El oferente cuenta con un taller (con los puestos de trabajo relacionados) en la ciudad de Neiva.

Nombre y Firma Representante legal _____
C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____

➤ **Otras Condiciones Técnicas Verificables**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico que en el momento de retirar los vehículos de los talleres asignados por el contratista deben ser entregados en buenas condiciones de aseo y no será facturado el valor correspondiente ya que sería un valor agregado por el contratista.

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

✓ **Servicios - mantenimiento preventivo y/o correctivo**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento: que prestare el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de repuestos de la línea y marca original de cada uno de las motocicletas designadas dentro del presente proceso, previa autorización del supervisor del contrato.

Certifico que el tiempo mínimo requerido en horas es de _____, para realizar el mantenimiento preventivo y /o correctivo y; tiempo mínimo de entrega de una motocicletas en el caso que se presente el imprevisto de una reparación de motor es de _____.

De igual forma el oferente certifica que deberá prestar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de forma INMEDIATA, PRECISA Y EFICAZ por lo menos durante ocho (08) horas del día, de lunes a sábado; garantizando el servicio de grúa y transporte sin costo adicional en el área urbana de Neiva. El tiempo mínimo de respuesta es de _____ (no podrá ser superior a (02) dos horas desde el momento que sea notificado y solicitado el servicio).

De igual forma prestaré el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo al equipo automotor destinado a prestar el servicio de seguridad en las unidades de Neiva, Plata, Garzón, Pitalito, Guadalupe, Yaguará, Baraya y Campoalegre.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Prestación del servicio en un periodo diarios de ocho horas, incluyendo sábados y días festivos		
2	Respuesta de servicio el cual no podrá ser superior a (02) dos horas		
3	Servicio de diagnósticos en los municipio de la Plata, Garzón y Pitalito		

Nota 1: Para los diferentes insumos, repuestos y mano de obra que no queden relacionados en el presente proceso para cada uno de las motocicletas y que sean descritos como imprevistos, el contratista emitirá mínimo dos cotizaciones discriminando el valor de los repuestos y de la mano de obra los cuales deberán ser consultados y avalados por el supervisor del contrato y el ordenador del gasto para la intervención de los mismos.

Nota 2: El oferente deberá marcar con una "X", en la columna CUMPLE, si oferta las especificaciones indicadas; en el caso contrario deberá marcar con una "X" en la casilla NO CUMPLE. Por lo anterior, el oferente que no marque la "X" en todas y cada una de las casillas correspondientes, esta se tomará para efectos de evaluación que NO CUMPLE y se rechazará la propuesta.

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

✓ **Garantía de calidad de los bienes y servicios a brindar**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento; que los servicios a prestar a todo costo incluyendo mano de obra CUMPLE los estándares de calidad, que los repuestos a suministrar serán originales, nuevos, no usados ni re manufacturados, la mano de obra tendrá una garantía mínima de Cuatro meses y los repuestos instalados tendrán una garantía mínima de seis meses sin límite de kilometraje.

Certifico que me comprometo a eliminar los residuos, producto de los mantenimientos, de acuerdo a la normatividad vigente expedida por el Ministerio de Medio Ambiente de Colombia.

Los repuestos y las llantas a instalar deben serán genuinos de las marcas de las motocicletas que se relacionan en el presente proceso. Los repuestos a instalar serán marcados con la sigla de la motocicleta y fecha de instalación (la marcación de los repuestos será de manera tal que no permita su fácil remoción).

Todo cambio de repuestos exige la verificación de los elementos sustituidos por parte del supervisor del contrato, el cual verificará que la empresa realice una disposición final adecuada de dichos elementos de igual forma la empresa certificará que la disposición final sea la adecuada, certificación que debe ser entregada al supervisor del contrato.

La Policía Metropolitana de Neiva o los entes de control, podrá realizar revistas aleatorias a las motocicletas en un centro de diagnóstico durante la ejecución del contrato, con el fin de verificar la calidad de los bienes suministrados a las motocicletas los cuales deben ser nuevos, no usados ni re manufacturados, genuinos, de la línea y marca de las referencias, y sus respectivos mantenimientos.

ÍT	GARANTÍA MÍNIMA		CUMPLE	
			SI	NO
1	Mano de obra	04 meses		
2	Repuestos Instalados	06 meses		
3	Certificación repuestos originales			
4	Revisión técnico mecánica			

Nota. Cuando el oferente no cumpla con los requerimientos establecidos en la garantía de la oferta presentada se calificará como no cumple técnicamente en el presente numeral; el no cumplimiento de todos las condiciones técnicas, será causal de rechazo.

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

✓ **Acta de entrega**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento, que una vez realizada las actividades de mantenimiento de la motocicleta, el taller debe elaborar un acta de entrega relacionando las operaciones realizadas y repuestos cambiados, la cual será firmada por el conductor de la motocicleta, por la persona que entrega en el taller y el gerente de servicio y/o Jefe de taller. En dicha acta deben aparecer además datos tales como: kilometraje (el cual no podrá ser menor o mayor al registrado en el diagnóstico de entrada del vehículo al taller), número de motor, número de serie y en general las características técnicas del automotor, lugar de asignación de la motocicleta, responsable, fecha de ingreso, fecha de salida y días de permanencia en el taller.

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____
• **Prioridad en la atención**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento dará prioridad en la atención a las motocicletas de la Policía Nacional – Policía Metropolitana de Neiva y sus unidades adscritas y relacionadas (DEUIL, ANTIN, REGION 2) dentro del presente proceso, para todo tipo de servicio objeto del presente proceso.

Nombre y Firma Representante legal _____
C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____

• **Manejo de las motocicletas**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento; que **no realizare desplazamientos** en las motocicletas de la Policía Nacional – Policía Metropolitana de Neiva y sus unidades adscritas (DEUIL, ANTIN, REGION 2), fuera las instalaciones, y en caso de ser necesario algún movimiento fuera de los talleres, este será coordinado con el supervisor del contrato dentro del presente proceso de mantenimiento y deberá cumplirlo personal uniformado adscrito a la unidad policial donde se encuentra asignado el automotor.

Nombre y Firma Representante legal _____
C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____

• **Mantenimiento**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, anexo al presente certificado por línea y marca de motocicletas, el listado de los mantenimientos de los 1.000, 2.000, 5.000, 10.000, 20.000 y 40.000 Kms, enunciando en cada uno de estos, los trabajos a realizar, repuestos a instalar, insumos y elementos, así mismo el oferente deberá suministrar repuestos originales de la línea y marca de cada uno de los vehículos, relacionados en el presente proceso.

Certifico bajo gravedad de juramento que realizaré el siguiente procedimiento para prestar el servicio de mantenimiento a todo costo de las motocicletas, así:

- ✓ Recepcionar la motocicleta
- ✓ Diagnosticar el servicio de mantenimiento.
- ✓ Si el diagnóstico es acorde a lo autorizado por el supervisor del contrato, realizar la intervención
- ✓ Si el vehículo requiere una intervención adicional, se debe realizar cotización discriminando insumos, repuestos y mano de obra, para surtir la aprobación por parte del supervisor del contrato y una vez se dé el visto bueno, el contratista deberá realizar la reparación.
- ✓ Realizado el servicio de mantenimiento, la motocicleta debe ser entregada al personal de la institución para su revisión y recibo a satisfacción.

Nombre y Firma Representante legal _____
C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____

- **Mantenimiento (imprevisto o adicional)**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ la firma _____ o en mi propio nombre, certifico que de acuerdo al plan de mantenimiento normal establecido para el equipo automotor y de requerirse elementos y actividades que no se encuentren discriminadas dentro del presente proceso, emitiré cotizaciones discriminando insumos, repuestos y mano de obra, requeridos para surtir la aprobación por parte del supervisor del contrato y una vez se dé el visto bueno, el contratista deberá realizar la reparación. Se deja claro que la cotización no debe superar el precio del repuesto en el mercado, actividad que será verificada por el supervisor del contrato con mínimo dos cotizaciones.

Cabe anotar que al valor estimado de las cotizaciones en mención se le aplicará el porcentaje de descuento con el que se adjudicará el proceso.

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

- **Disposición final de los elementos sustituidos y normatividad ambiental**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento, realizare la disposición final de los elementos sustituidos de las motocicletas y que cumplo con la normatividad legal vigente en materia de cuidado medio-ambiental, para lo cual presentare mensualmente al supervisor, los repuestos cambiados dando cumplimiento a las disposiciones vigentes como son:

✓ El contratista realizara los procesos adecuados, limpios y eficientes, de tratamiento, almacenamiento, transporte, reutilización y disposición final de residuos peligrosos (a los que les aplique "residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas, puede causar riesgos, daños o efectos no deseados, directos e indirectos, a la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considerará residuo peligroso los empaques, envases y embalajes que estuvieron en contacto con ellos (baterías, llantas, filtros, aceites usados o en desuso entre otros) que se generen en el presente contrato, propendiendo al cuidado de la salud humana y el ambiente. Presentando al momento de la certificación de los elementos dispuestos adecuadamente, las licencias de funcionamiento ante la autoridad ambiental competente (Gestor de Residuos Peligrosos: Persona natural o jurídica que presta los servicios de recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos, dentro del marco de la gestión integral y cumpliendo con los requerimientos de la normatividad vigente).

✓ El contratista se compromete a que formulará e implementará Planes de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, con su respectivo plan de contingencia, para garantizar la minimización, gestión, manejo integral y monitoreo de los residuos que genera, presentando informe a la Policía Nacional cada vez que se realice el procedimiento de disposición final.

✓ El contratista garantiza que el envasado o empacado, embalado o encapsulado, etiquetado y gestión externa de los residuos peligrosos que genera el objeto del presente contrato se realice conforme a lo establecido por la normatividad vigente.

✓ El contratista deberá conservar las certificaciones de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición final que emitan los respectivos receptores y enviar copia al supervisor del contrato o quien haga sus veces. De igual forma, se debe informar al supervisor del contrato la cantidad de elementos sustituidos a los vehículos del presente contrato.

Nota: El contratista deberá garantizar que la disposición final de los elementos cumple con la normatividad ambiental vigente. Así mismo, la Institución se reserva el derecho de verificar periódicamente la disposición final de los repuestos sustituidos y el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental.

✓ Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesarios tramitar antes del inicio, durante y al finalizar el presente contrato; así como por acción, serán asumidos por el contratista.

Así mismo cumplirá con la siguiente normatividad vigente:

✓ Ley 99 de 1993 " Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se ordena al Sector Publico encargado de la gestión y la conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovable, se reorganiza el sistema Nacional Ambiental "SINA" y se dictan otra disposiciones.

✓ Ley 1252 de 27/11/2008, "por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental referente a residuos y desechos peligrosos".

✓ Decreto 4741 de 30/12/2005 "por el cual se reglamenta parcialmente la prohibición y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión ambiental".

✓ Resolución 372 de 26/02/2009 "por la cual se establecen los medios que deben contener los planes de gestión de devolución de productos pos-consumo, baterías usadas, plomo, ácido y se adoptan otras disposiciones".

✓ Resolución 1446 de 02/10/2005 "por la cual se modifica parcialmente la Resolución 415 de 13/03/1998 y se establecen los casos en los cuales se permite la combustión de aceites de desecho o usados y condiciones técnicas para realizar la misma".

✓ Resolución 1488 de 02/10/2005 "por la cual se establecen los requisitos, las condiciones y los límites máximos permisibles de emisión, bajo los cuales se debe realizar la disposición final de llantas usadas y nuevas con desviación de calidad, hornos de producción de clinker de plantas cementeras.

✓ Resolución 1457 de 2010: Por el cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de llantas usadas y se adoptan otras disposiciones.

Nota: El contratista deberá garantizar que la disposición final de los elementos cumple con la normatividad ambiental vigente. Así mismo, la Institución se reserva el derecho de verificar periódicamente la disposición final de los repuestos sustituidos y el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental.

Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesarios tramitar antes del inicio, durante y al finalizar el presente contrato; así como por acción, serán asumidos por el contratista.

Nombre y Firma Representante legal _____
C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____

✓ **Revisión técnico mecánica:**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento, que estoy en la capacidad de realizar la revisión técnico mecánica con un tercero, a las motocicletas que reciban mantenimiento en las instalaciones previa autorización del supervisor del contrato

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

• **Repuestos**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico que los repuestos a instalar son nuevos, no usados ni re manufacturados y/o repontenciados, para lo cual el oferente anexa a la presente como garantía certificada al respecto.

Los repuestos a instalar son genuinos para cada marca que se presenten para el servicio de mantenimiento.

Los repuestos a instalar serán marcados con la sigla de la motocicleta y fecha de instalación (la marcación de los repuestos será de manera tal que no permita su fácil remoción).

Todo cambio de repuestos exige la disposición final de los elementos sustituidos, los cuales serán entregados a una empresa legalmente constituida para tal efecto y remitirá al supervisor del contrato la constancia de disposición de los elementos, relacionando los mismos de acuerdo a la sigla de la motocicleta intervenida.

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

• **Lavado de motocicletas**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento, que estoy en la capacidad de proporcionar el servicio del lavado general a las motocicletas oficiales de la Policía Metropolitana de Neiva y demás unidades sin costo adicional, posterior al servicio de mantenimiento realizado.

Nombre y Firma Representante legal _____

C.C. N° _____

Nombre Razón Social y NIT. _____

• **Herramientas y Equipos**

Yo _____, identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. _____ de _____, en mi carácter de _____ de la firma _____ o en mi propio nombre, certifico bajo la gravedad de juramento que la firma que represento, cuenta con la infraestructura física, personal idóneo, maquinaria, equipos, herramientas y capacidad suficiente para lograr la ejecución del presente proceso de la mejor calidad así:

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN		
ELEMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE
Calibradores piederey digital y análogo		
Tornillos micrométricos		

Manómetro para medir compresión		
Torquímetro Calibradores de galgas		
Comparador de caratulas		
Manómetro para medir presión		
Lámpara estroboscópica		

HERRAMIENTAS ESPECIALES		
ELEMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE
Separadores de carcasas		
Sostenedores de embrague		
Sostenedores de poleas		
Extractores de rotor		
Prensa para válvulas		
Extractores de bulones		
Extractores para rodamientos de las ruedas		
Bloqueador de bielas		
Instalador de cunas		
Extractor rodamientos cigüeñal		
Despinador de cadenas		
Cortador de cadenas		
Juntador de carcasas		
Instaladores retenedores telescópicos		
Extractor para rodamientos internos		
Llave ajuste dirección		
Centrador para rines		
Bancos de trabajo cada uno equipado con su juego de herramientas básicas.		
Compresor con capacidad mínima de 40 galones		
Prensa hidráulica		
Prensa de banco		
Esmeriladora de banco		
Taladros de mano con mandril 3/8 y 1/2 Taladro de árbol		
Equipo soldadura eléctrica		
Cargadores para baterías de moto		
Pistolas para soldar estaño		
Pulidoras de mano		
Motortool		
Herramientas para montaje de llantas		
Gatos hidráulicos y mecánicos		

La relación corresponde a los equipos y herramientas más importantes para la ejecución del presente proceso los demás equipos y herramientas serán a consideración del contratista, en todo caso tendrá que dotar de herramientas suficientes al personal para que este realice la ejecución del proceso sin ningún contratiempo.

Nota: El oferente deberá marcar con una "X", en la columna CUMPLE, si oferta las especificaciones indicadas; en el caso contrario deberá marcar con una "X" en la casilla NO CUMPLE. Por lo anterior, el oferente que no marque la "X" en todas y cada una de las casillas correspondientes, esta se tomará para efectos de evaluación que NO CUMPLE y se rechazará la propuesta.

Nombre y Firma Representante legal _____
C.C. N° _____
Nombre Razón Social y NIT. _____