



ANEXO 1. CONDICIONES TÉCNICAS

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDA LA MANO DE OBRA Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS ORIGINALES, MATERIALES, INSUMOS Y/O ADECUACIONES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SECTOR CENTRAL Y AQUELLOS POR LOS QUE LLEGASE A SER RESPONSABLE

La Secretaría General y de Cercanía al Ciudadano tiene la responsabilidad de asegurar el correcto funcionamiento de los vehículos al servicio de la Gobernación del Departamento de Cundinamarca. Estos vehículos son esenciales para el cumplimiento de diversas funciones administrativas y operativas que impactan directamente en el servicio a los ciudadanos y el desempeño de los proyectos de la Gobernación.

En ese orden actualmente, el parque automotor del Departamento de Cundinamarca está conformado por 136 vehículos y motocicletas que requieren **mantenimiento preventivo y correctivo** para garantizar su óptimo funcionamiento, los cuales consisten en:

Para prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministros y mano de obra se deberá cumplir con las condiciones contenidas en los documentos precontractuales que hacen parte integral del proceso que nos ocupa en el marco de las siguientes definiciones:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Este mantenimiento está planificado en el tiempo y su objeto es evitar que se produzca el daño. A diferencia del correctivo, no es necesario realizarlo en tiempo de actividad y por lo tanto es planificado en tiempos libres sin ocasionar incomodidad, comprende revisiones periódicas, inspección ajuste, cambio de piezas menores en los sistemas de los vehículos objeto de la presente contratación.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: este mantenimiento consiste en reparar la avería una vez se ha producido o detectado con el mantenimiento anterior. Por lo general, cuando se realiza este mantenimiento se detiene el sistema. Es muy impredecible conocer el costo de reparación, así como el gasto que implica la avería ya que se presenta de manera imprevista originando trastornos en la actividad, así entonces se presentará de acuerdo con lo requerido por el supervisor del contrato, cuando un vehículo del parque automotor presente fallas garantizando la correcta operación de este.

TIPOLOGÍAS. Las tipologías de vehículos requeridas por la entidad son las siguientes:

- Automóviles
- Campero/ Camioneta/ Pick Up
- Carga Liviana (con un peso bruto vehicular menor a cinco (5) toneladas)
- Carga Pesada (con un peso bruto vehicular mayor a cinco (5) toneladas)
- Motocicletas

CONDICIONES GENERALES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

1. La ejecución del contrato que se derive del presente proceso debe hacerse de conformidad con la presente información y las solicitudes de cotización y cotizaciones en donde fueron incluidos todos los repuestos que eventualmente puedan llegar a requerirse a partir de precios unitarios a solicitud de



la entidad y los que de forma excepcional se solicitaren, que no se encuentren previstos, siempre y cuando sean requeridos para atender circunstancias, urgentes, imprescindibles e inaplazables.

2. La ejecución del contrato que se derive del presente proceso debe hacerse de conformidad con la ficha técnica estructurada, y las solicitudes de cotización y cotizaciones en donde fueron incluidos todos los repuestos que eventualmente puedan llegar a requerirse a partir de precios unitarios a solicitud de la entidad y los que de forma excepcional se solicitaren, que no se encuentren previstos, siempre y cuando sean requeridos para atender circunstancias, urgentes, imprescindibles e inaplazables.
3. Todos los materiales que suministre EL CONTRATISTA deberán ser nuevos y de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con la clasificación y grado, cuando éstas se especifiquen. Cuando no se haya especificado la clase y el grado de un material, éste deberá ser el más apropiado para su finalidad, de acuerdo con la norma técnica que aplique. No se permitirán sustituciones en las normas o en la calidad de los materiales sin la autorización previa y por escrito de la entidad.
4. En caso de que alguno de los elementos entregados no satisfaga las condiciones técnicas requeridas por la entidad, el supervisor del contrato comunicará por escrito (oficio o correo electrónico) al contratista, quien deberá realizar el cambio de los elementos dentro del día hábil siguiente al recibo de la comunicación.
5. Los costos adicionales que acarree el presente proceso serán asumidos por parte del contratista.
6. **Atención inmediata:** Una vez ingrese el vehículo a las instalaciones del contratista este deberá prestar atención inmediata a los automotores, estos no podrán de ninguna forma ser rechazados señalando falta de espacio, repuestos o personal para su atención.

Una vez ingresados los vehículos se deberá agotar el siguiente procedimiento:

- El contratista deberá efectuar un diagnóstico técnico para determinar la avería de los vehículos requeridos previo a la realización de actividades de mantenimiento necesarias (sin costo adicional).
 - Remitir por medio de correo electrónico a la supervisión designadas los valores de los servicios y/o repuestos requeridos y someter este documento a la autorización del supervisor del contrato.
 - Una vez autorizada proceder con la reparación e intervención de forma rápida y oportuna.
 - El contratista al momento de entregar el vehículo deberá hacer llegar al supervisor del contrato las partes reemplazadas, si es el caso.
7. En los casos en los que la entidad requiera el mantenimiento correctivo, preventivo y/o suministro de repuestos en sitio de los automotores, el contratista deberá desplegar los servicios con la capacidad técnica correspondiente de manera inmediata, previa coordinación con la supervisión designada en el lugar donde se estén operando estos vehículos en el momento y modo que lo requiera 24/7.
 8. **Control del servicio:** El contratista debe llevar el control de los servicios efectivamente requeridos mediante una base de datos a la cual tenga acceso permanente la Entidad y que contenga como mínimo la siguiente información:



- a. Registro y control diario de los servicios prestados: El contratista deberá ofrecer un control sin ningún costo para la entidad, el cual permita un seguimiento actualizado de los servicios aprobados.
- b. Identificación del automotor: Se deberán registrar los siguientes datos para los vehículos a los cuales se efectúa el servicio: - Placa - Tipo de servicio (con o sin suministro) - Cantidad - Fecha - Valor.

9. **Cambio de sede:** En el evento de requerirse trasladar las instalaciones del taller a otro punto de la ciudad, el contratista informará tal eventualidad oportunamente por escrito al supervisor del contrato, para la nueva sede el contratista deberá demostrar el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos de orden técnico y legal exigidos en la presente Selección Abreviada.

Una vez el contratista acredite el cumplimiento de todos los requisitos el Departamento mediante comunicación escrita autorizará el cambio de sede.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El contratista debe cumplir con lo siguiente, lo cual será verificado en los requisitos técnicos habilitantes en el proceso de selección.

A. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN.

El proponente debe anexar a su propuesta un documento que describa su Organización, capacidad técnica y operativa, relación de recursos humano y técnico (equipos) que serán utilizados para la ejecución del contrato.

B. ÁREA OPERATIVA - PLANTA FÍSICA (TALLER)

El proponente debe demostrar que su infraestructura está en la capacidad de cumplir el objeto del contrato, para esto debe demostrar que tiene las siguientes áreas delimitadas claramente: área administrativa, área de mantenimiento, área de parqueo, almacén de repuesto (cuando aplique) y área de recepción de los vehículos. Así mismo el taller debe estar ubicado en la ciudad de Bogotá. Además, el proponente deberá certificar por escrito en documento independiente junto con su oferta que el establecimiento comercial presentado tendrá mínimo la siguiente infraestructura:

- Circuitos de seguridad y vigilancia las 24/7 horas para amparar la seguridad de los vehículos y motos del Departamento de Cundinamarca.
- El área disponible del taller de trabajo debe contar con piso duro en concreto y/o Asfalto y contar con un área demarcada para puestos de trabajo de acuerdo con las características de los diferentes tipos de vehículos que cuenta las unidades;
- El área total del taller debe ser mínimo de 500 mts² totalmente cubierto y techado.
- Debe contar con al menos DOS (2) PUESTOS DE TRABAJO, para cada tipo de vehículo (pesado, Liviano, Campero y Camioneta).
- Los puestos de trabajo que se acrediten deberán estar disponibles y ofrecerlos como prioridad para los vehículos y motos del Departamento de Cundinamarca.
- Certificara que el área en los talleres deberá contar con una altura suficiente para el ingreso de los vehículos pesados entre 10 a 14 toneladas con fin de que pueda ingresar los vehículos pesados y tener un ingreso apropiado para los diferentes tipos de vehículos.

El contratista para la ejecución del contrato deberá contar con un lugar adecuado para la realización de las



reparaciones y/o mantenimientos, si el contratista se ve en la necesidad de cambiar de lugares de mantenimiento, deberá informar oportunamente al Supervisor del contrato y solo se aceptará si cumple con las mismas o mejores condiciones establecidas en el pliego de condiciones.

- a. El proponente se compromete con la SECRETARÍA GENERAL Y DE CERCANÍA AL CIUDADANO del Departamento de Cundinamarca a recibir y atender en forma prioritaria e inmediata, un mínimo de seis (6) vehículos simultáneamente. No se permitirá la atención de los vehículos de la Entidad por parte del contratista en espacio público.
- b. Si el oferente no puede prestar algunos servicios de mantenimiento directamente en su taller lo debe señalar en su propuesta, indicando además el nombre y dirección del taller o talleres que prestarán tal servicio, adjuntando una carta de compromiso suscrita por el representante legal en el cual se comprometa a responder por el respectivo servicio.
- c. En caso de que el proponente en su propuesta no haga mención a lo señalado con antelación, se entenderá que la totalidad de la prestación del servicio se realizará únicamente con talleres de su propiedad.

El proponente deberá ANEXAR en su propuesta, UN PLANO GENERAL detallado ubicación, distribución y áreas del taller propuesto para el desarrollo del objeto del contrato, así mismo deberá garantizar la disponibilidad y prestación del servicio en el taller durante la ejecución del contrato teniendo en cuenta lo anterior.

C. ACREITACIÓN DE PROPIEDAD O TENENCIA DE LA PLANTA O TALLER.

El proponente o uno de los miembros del consorcio o unión temporal deberán acreditar dentro de su oferta que cuenta con un bien inmueble en propiedad o en tenencia (arrendamiento, leasing etc) destinado para el funcionamiento de la planta o taller para desarrollar el mantenimiento preventivo y correctivo.

En caso de ser propietario se deberá acreditar la propiedad aportando el certificado de libertad y tradición, el cual debe ser expedido con fecha no mayor a los treinta (30) días hábiles anteriores a la fecha del cierre del proceso de selección.

En caso de que el proponente no sea propietario del inmueble donde funciona el taller, deberá acreditar la tenencia de este, mediante contrato de arrendamiento o lease, en el conste que goza de la tenencia y que su plazo no sea inferior al plazo de ejecución del contrato y un año más y/o cláusula de renovación automática por un término igual al suscrito inicialmente.

D. COBERTURA DEL SERVICIO Y COMUNICACIONES

Con base a las condiciones requeridas en el proceso de contratación, el proponente deberá contar con un taller ubicado en la Ciudad de Bogotá, en el cuadrante comprendido de Oriente a Occidente entre la Carrera 50 y la Avenida Boyacá y de Norte a Sur entre la Avenida la Esperanza y la Calle 72. Esto en razón a que el lugar donde convergen los vehículos para su aparcamiento es en las instalaciones de la Gobernación de Cundinamarca y dada la necesidad de inmediatez en el servicio de los vehículos objeto de mantenimiento, la entidad se beneficia con la existencia de un sitio de servicio cercano.

El proponente deberá garantizar los medios de comunicación e infraestructura logística que permita en cualquier hora y fecha el contacto para el seguimiento a la prestación del servicio. Para tal fin el oferente seleccionado, antes de la iniciación del contrato, deberá enviar al Supervisor del contrato un esquema



detallado de personal de apoyo (contactos, medios de comunicación, números telefónicos, correos Electrónicos, etc.).

E. CERTIFICACIÓN TALLER AUTORIZADO

El proponente deberá aportar documento que lo acredite como taller o concesionario y distribuidor autorizado y/o convenio comercial suscrito con talleres autorizados por la casa matriz de al menos dos de las marcas de los vehículos que conforman el parque automotor del Departamento de Cundinamarca, obligatoriamente una de esas marcas debe ser TOYOTA.

F. EQUIPOS ESPECIALIZADO Y/O HERRAMIENTAS BÁSICAS DE TRABAJO.

El proponente deberá indicar en su propuesta que dispone de las herramientas necesarias que garanticen la prestación del servicio en forma ágil y eficaz e indicar que cuenta con el siguiente equipo especializado, el cual será inspeccionado durante el término de evaluación de la propuesta y durante el término de ejecución del contrato en cualquier momento a fin de garantizar que se cuenta con los equipos necesarios para un efectivo diagnóstico y la realización de trabajos de calidad:

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	ALINEADOR DE DIRECCIÓN
1	ALINEADOR DE LUCES
1	ANALIZADOR DE GASES
1	BALANCEADORA
1	CARGADOR DE BATERÍAS
1	CARGADOR PORTÁTIL DE BATERÍAS
1	COMPARADOR DE CARATULAS CON CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO
1	COMPRESOR
1	DESMONTADOR DE LLANTAS
1	DISPENSADOR DE VALVULINA PARA CAJAS Y TRANSMISIONES
2	DISPENSADORES DE ACEITE
6	ELEVADORES DE COLUMNA
1	ENGRASADORA NEUMATICA
1	EQUIPO DE AUTOGENA
1	EQUIPO DE SOLDADURA DE ESTAÑO
1	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA
1	ESCÁNER MULTIMARCAS PARA VEHÍCULOS DIESEL Y GASOLINA 12/24 VOLTIOS CON ACTUALIZACIÓN CERTIFICADA POR DISTRIBUIDOR AUTORIZADO AL 2026
1	ESTETOSCOPIO
1	EVACUADOR DE ACEITE NEUMATICO
1	EVACUADOR DE ACEITE POR GRAVEDAD
1	FLEXOSCOPIO.
1	GATO PARA EL DESMONTE DE CAJAS Y TRANSMISIONES
3	GATOS HIDRÁULICOS DE CARRETILLA.
3	GATOS TIPO BOTELLA
2	GRÚA PARA DESMONTAR MOTORES
1	CHASSIS EAR INALÁMBRICO CON MINIMO 6 SENSORES.



1	INTERCAMBIADOR DE LÍQUIDO DE FRENOS
1	JUEGO DE COPAS EN PULGADAS
1	JUEGO DE COPAS MILIMÉTRICAS
1	JUEGO DE LLAVES EN PULGADAS
1	JUEGO DE LLAVES MILIMÉTRICAS
1	JUEGO DE LLAVES TORX
1	JUEGO DE MICRÓMETROS (04) CON CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO
1	LAVADOR DE INYECTORES CONVENCIONAL
1	LAVADOR DE INYECTORES POR ULTRASONIDO
1	LLAVE PARA SOLTAR FILTROS DE ACEITE
1	MANÓMETRO PARA MEDIR EL VACÍO DE LOS MOTORES
	MANÓMETRO PARA MEDIR LA COMPRESIÓN DE LOS MOTORES GASOLINA
1	MANÓMETRO PARA MEDIR LA COMPRESIÓN DE LOS MOTORES DIÉSEL
2	MULTÍMETRO AUTOMOTRIZ
3	PISTOLAS NEUMÁTICA
1	PRENSA HIDRÁULICA
2	PRENSAS DE BANCO
1	PROBADOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE
1	PROBADOR DE FUGAS PARA MOTORES
1	PULIDORA
1	RACHE NEUMATICO
1	RED NEUMATICA
1	REMACHADORA DE BANDAS PARA EL SISTEMA DE FRENOS
1	TALADRO DE ÁRBOL
1	TALADRO DE MANO
1	VIDEOSCOPIO
1	TORQUIMETRO CON CAPACIDAD DE HASTA 600 LIBRAS PIE CON CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO.
1	BANCO DE PRUEBA Y ENDEREZADO DE CHASIS
1	SOPORTE PARA REPARACION DE MOTORES DE 2.000 LB
1	ROBADOR DE BATERIAS
1	ANALIZADOR SISTEMA DE IGNICIÓN DE MOTORES
2	PROBADOR LIQUIDO DE FRENOS
1	SACAGOLPES
1	EQUIPO PARA DIAGNOSTICO Y CARGUE DE SISTEMA DE A/A
1	OSCILOSCOPIO AUTOMOTRIZ
2	ELEVADOR DE MOTOCICLETAS
1	MAQUINA DE HUMO PARA DIAGNOSTICAR FUGAS
1	TORQUÍMETRO CON CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO
1	PINZA AMPERIMETRICA
1	JUEGO BITS DE ESTRELLA
2	JUEGO DE LLAVES
2	JUEGO DE COPAS GRANDES
1	COPAA SENSORES OXÍGENO



1	DESTORNILLADOR ELÉCTRICO
1	COPA DE AXIALES
1	LLAVE DE IMPACTO DE ALTO ESFUERZO DE TORSION M 18 - DE 1500 LB
1	PIE DE REY CON NONIO CON CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO.
2	ELEVADORES DE TIJERAS

NOTA 1: CONDICIONES DE LOS EQUIPOS: Para que el oferente sea habilitado, los equipos deberán estar en perfecto funcionamiento, se debe adjuntar junto con la oferta los certificados de calibración y/o actualización correspondientes a los equipos solicitados, de igual forma es obligación mantenerlos en iguales condiciones durante la ejecución del contrato, para garantizar el óptimo desarrollo del objeto contractual. Para verificar lo anterior, el proponente deberá presentar un certificado suscrito por el representante legal, donde ACREDITE el cumplimiento de estos equipos en óptimas condiciones (Anexo 1 Condiciones técnicas.)

Con el fin de garantizar que las instalaciones, los equipos, herramientas y personal técnico, con que cuenta el oferente y futuro contratista, estén en condiciones de prestar el servicio objeto del contrato, deberá acreditar mediante certificado expedido por el Representante Legal que se trata de un Taller Multimarca.

Lo anterior con el fin de asegurar que el proponente cuenta con:

1. Equipos actualizados que garantizan el servicio.
2. Cumple con las normas ambientales.
3. Cuenta con normas de seguridad industrial y laboral.
4. Cuenta con stock de repuestos que garantiza la oportunidad en el servicio.

G. SERVICIO DE LAVADO.

El proponente acreditará la prestación del servicio de lavado a través de certificaciones y/o contratos con lavaderos que cumplan con los permisos necesarios para el funcionamiento los cuales deberán estar vigentes a la fecha de la presentación de la propuesta y última factura de servicio público en el cual se evidencie que se encuentra conectado a la red de agua y alcantarillado y/o planta donde se evidencie que se cuenta con sistema de reutilización y recicle del agua usada, por lo cual el establecimiento NO genera descargas a la red de alcantarillado y por tanto NO genera vertimientos . Lo anterior teniendo en cuenta que, al no generar vertimientos, NO requiere permiso de vertimientos por la autoridad competente.

H. VISITA TÉCNICA.

El comité técnico se desplazará al taller de los proponentes, con el fin de verificar el cumplimiento de todos los requisitos de orden técnico establecidos por la entidad, especialmente los que se refieren a ubicación, infraestructura física, equipos y herramientas.

En todo caso, de la visita se levantará un acta especificando el cumplimiento de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones y a través del formato predeterminado por el Departamento para tal efecto.

Nota 1: las herramientas mininas no son subsanables.



Nota 2: La visita técnica se realizará en la fecha establecida para el cierre del proceso de selección, de conformidad con la cronología del mismo.

I. HORARIO DE ATENCIÓN

El proponente deberá anexar a su oferta carta de compromiso suscrita por su representante legal, en la que declare que, en caso de resultar adjudicatario, garantizará la prestación del servicio de mantenimiento de lunes a viernes desde las 8:00 a.m. hasta las 5:00 p.m. y los sábados desde las 8:00 a.m. hasta las 12:00 p.m. Asimismo, deberá comprometerse a contar con disponibilidad para la recepción de vehículos las 24 horas del día cuando se presenten imprevistos en los desplazamientos de los vehículos del Departamento o de aquellos por los cuales este sea legalmente responsable, a fin de permitir la atención oportuna y su reparación en el menor tiempo posible.

J. PRIORIDAD EN LA ATENCIÓN

El proponente deberá anexar a su oferta carta de compromiso suscrita por su representante legal, en la que manifieste que, en caso de resultar adjudicatario, dará prioridad en la atención a los vehículos del Departamento de Cundinamarca para todo tipo de servicio.

El compromiso incluirá que las demoras ocasionadas por retrasos de talleres externos no serán atribuibles al Departamento y, por lo tanto, no afectarán el tiempo de entrega ni el costo de la reparación. Si se excede el tiempo previamente informado en el reporte diario del taller, ello será causal para iniciar el trámite sancionatorio o imponer las multas correspondientes, de conformidad con la normatividad vigente y las estipulaciones contractuales.

K. CERTIFICACIÓN USO DEL SUELO

El proponente debe adjuntar con su propuesta, el certificado vigente del uso del suelo expedido por Secretaría Distrital de Planeación del lugar donde se ubica el bien inmueble Decreto 1469 de abril 30 de 2010, el cual cita "Por el cual se reglamentan las disposiciones relativas a las licencias urbanísticas; al reconocimiento de edificaciones; a la función pública que desempeñan los curadores urbanos y se expiden otras disposiciones", en el numeral 3 de su artículo 51, define: "3. Concepto de uso del suelo. Es el dictamen escrito por medio del cual el curador urbano o la autoridad municipal o distrital competente para expedir licencias o la oficina de planeación o la que haga sus veces, informa al interesado sobre el uso o usos permitidos en un predio o edificación, de conformidad con las normas urbanísticas del Plan de Ordenamiento Territorial y los instrumentos que lo desarrollen.", o copia de la licencia de construcción del predio, donde se establece que cuenta con el permiso de uso del suelo para el desarrollo de la actividad comercial, en donde pueda verificarse que el establecimiento ofrecido cumple con las normas que regulan la materia, en este caso el POT Decreto 555 de 2021.

La SECRETARÍA GENERAL Y DE CERCANÍA LA CIUDADANO, soporta este requerimiento en el artículo 87 de la Ley 1801 de 2016 que señala: "Requisitos para cumplir actividades económicas. Es obligatorio para el ejercicio de cualquier actividad industrial, comercial, de servicios, social, cultural, de recreación, de entretenimiento, de diversión, con o sin ánimo de lucro, o que siendo privadas trasciendan a lo público, que se desarrolle o no a través de establecimientos abiertos o cerrados al público, además de los requisitos en normas especiales, cumplir previamente a la iniciación de la actividad económica los siguientes requisitos: 1. Las normas referentes al uso del suelo, destinación o finalidad para la cual fue construida, la edificación y su ubicación." (...).



NOTA: El Departamento de Cundinamarca – SECRETARÍA GENERAL Y DE CERCANÍA AL CIUDADANO– se reserva el derecho de solicitar a los oferentes cualquier aclaración, información o documento adicional y podrá hacer cruce de información con las entidades que ejerzan supervisión y vigilancia sobre los proponentes.

L. CONCEPTO TÉCNICO DE BOMBEROS.

El proponente deberá anexar junto con la oferta, el certificado de cumplimiento vigente de la inspección técnica realizada por el Cuerpo Oficial de Bomberos Bogotá, del taller ofertado donde se realizará el mantenimiento del parque automotor referenciados en el presente proceso.

M. SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

De conformidad con lo descrito en el Capítulo 6 del Decreto 1072 del 2015 para lo cual deberá anexar junto con la oferta los siguientes documentos: - Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo firmado por un tecnólogo y/o profesional y/o ingeniería industrial y afines, con licencia vigente en SGSST (La licencia del tecnólogo SST deberá ser allegada con la propuesta junto con su certificado de validez) y el representante legal.

De acuerdo con la Resolución 0312 del año 2019 expedida por el Ministerio de Trabajo y el Decreto Único Reglamentación Sector Trabajo 1072 de 2015, deberá entregar el certificado del estado de implementación del SG-SST expedido por la ARL, respecto al cumplimiento de SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo del 95%, la anterior evaluación deberá corresponder al año 2025. De acuerdo con la norma esta autoevaluación debe ser anual, por lo cual se debe requerir los estándares mínimos correspondientes al año inmediatamente anterior.

Cumplir con la matriz legal SGSST, vigente colombiana, de acuerdo con la actividad económica que desempeñen de conformidad a lo dispuesto en la LEY 1562 de 2012, Decreto 723 de 2013, Decreto 1072 cd 2015, Resolución 2346 de 2007, Resolución 1401 de 2007, para lo cual deberá presentar compromiso firmado por el representante legal y el tecnólogo en SST comprometiéndose a dar cumplimiento a la normatividad vigente en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. En caso de proponentes plurales cualquiera de los integrantes del proponente plural debe acreditar este requisito.

N. SOFTWARE DE ADMINISTRADOR DE TAREAS –CON LICENCIA.

El taller debe contar con un software que garantice al supervisor del contrato o quien él designe, acceder como usuario a consultar cotizaciones, historial de mantenimientos realizados, órdenes y costos de los trabajos de mantenimiento realizados a los vehículos de la gobernación, reportes y estadísticas, hasta la liquidación del contrato.

Toda la información que surja durante el transcurso del contrato es propiedad de la gobernación, por ende, debe ser entregada en medio magnético a la entidad a través del supervisor del contrato al término de la finalización del mismo y como requisito para la liquidación.

El software debe ser alimentado constantemente por el jefe administrativo y/o el jefe de taller, quienes serán los responsables directos de mantener al día la información que arroje el mismo se requiere que la información se encuentre actualizada, para brindar apoyo en el seguimiento y control del plan de mantenimiento.

O. GARANTÍA MÍNIMA REQUERIDA DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS.



El oferente se compromete a ofrecer como mínimo una garantía de 4.000 kilómetros, tanto para la mano de obra como para los repuestos, esta se contará a partir de la entrega a satisfacción del vehículo al supervisor por parte del oferente adjudicatario que resulte favorecido en el proceso de selección. (Anexo 1 condiciones técnicas)

Repuestos: Los repuestos que se instalen a los respectivos vehículos cuando se efectúe el mantenimiento correctivo deben ser nuevos, originales y acorde a las marcas de cada vehículo y deberán tener una garantía mínima de 4.000 Km.

Mano de Obra: La mano de obra incorporada en las reparaciones correctivas deberá tener una garantía mínima de 4.000 Km.

NOTA: Si algún vehículo regresa por garantía, a partir de nueva entrega a satisfacción se contará de nuevo la garantía

a. GARANTÍA DE CALIDAD.

La garantía de los repuestos será la establecida por el fabricante o proveedor, en caso de que el repuesto no tenga garantía, el fabricante o proveedor deberá manifestarlo por escrito, explicando los motivos de la ausencia de la misma, sin embargo, debe tener presente que debe ser mínimo de **4.000 kilómetros**.
(ANEXO NO. 1 CONDICIONES TÉCNICAS)

b. CERTIFICACIÓN DE GARANTÍA DE LLANTAS.

El oferente deberá adjuntar la certificación de garantía del distribuidor llantas la cual deberá ser mínimo de **5000 MIL KILOMETROS** y de igual forma el distribuidor deberá estar inscrito ante la superintendencia de industria y comercio como importador.

P. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO Y/O VALORIZACIÓN DE LLANTAS USADAS.

El proponente deberá aportar una carta de compromiso de aceptación de las llantas usadas sin cargo alguno para el consumidor y de su disposición a los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental establecidos por la SDA (Secretaría de Ambiente de Bogotá) mediante resolución 1457 de 2010.

El proponente o su distribuidor deberán soportar estar inscrito en el listado de acopiadores primarios de llantas ante la Secretaría Distrital de Ambiente. de conformidad con lo dispuesto en la Resolución 1188 de 2003.

Q. CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

El oferente debe acreditar los siguientes requisitos mínimos ambientales:

1. El oferente no deberá presentar sanciones en el RUIA por el concepto de que se va a contratar.
2. El oferente deberá adjuntar inscripción como acopiador primario de aceites usados ante secretaria de ambiente.



3. El oferente deberá adjuntar el registro como generador de residuos peligrosos ante secretaria de ambiente. Adicional deberá allegar la actualización de la información diligenciada en el registro de generadores de residuos peligrosos RESPEL.
4. El oferente debe adjuntar convenio con empresas que cuenten con los permisos y/o licencias legales para la disposición final de los residuos peligrosos.
5. De Acuerdo con lo estipulado en la “LEY 2169 DE 2021 Por medio de la cual se impulsa el desarrollo bajo en carbono del país mediante el establecimiento de metas y medidas mínimas en materia de carbono neutralidad y resiliencia climática y se dictan otras disposiciones. En su ARTÍCULO 2°. Ámbito de aplicación. Parágrafo 1°. Las entidades territoriales y los organismos y entidades del orden nacional deberán implementar las acciones necesarias para lograr estas metas en el marco de las competencias que les han sido asignadas por la Constitución y la ley, así como trabajar conjuntamente con el sector privado, crear los Instrumentos necesarios y promover la implementación de acciones que aporten a las metas nacionales.” (...). El proponente debe certificar que compensa emisiones de GASES EFECTO INVERNADERO. Esta condición será acreditada mediante certificado de compensación de gases de efecto invernadero en un proyecto acreditado por el Ministerio de Medio Ambiente a través de un operador legalmente constituido. Nota 1: En caso de oferente plural puede ser presentada por cualquiera de sus integrantes. Nota 2: El documento aportado debe evidenciar: persona jurídica certificada. Número de certificado código de verificación, fecha de expedición y la cantidad de unidades, kilogramos o toneladas certificadas

En caso de proponente plural cualquiera de sus integrantes debe cumplir con los requisitos señalados anteriormente.

R. PLANES DE CONTINGENCIA

El proponente deberá aportar junto con su propuesta **el plan de contingencia para emergencias**, el cual deberá estar elaborado formato de planes de contingencia de la GUÍA PARA ELABORAR PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS adoptada en el D.C. por la Resolución 004/09 del FOPAE (Actual Instituto Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático-IDI. En caso de proponente plural cualquiera de sus integrantes debe cumplir con los requisitos señalados anteriormente.

S. TIEMPO DE RESPUESTA DE LOS SERVICIOS MÁS FRECUENTES

El proponente deberá presentar carta de compromiso de cumplir con los tiempos detallados a continuación:

SERVICIO	TIEMPO DE RESPUESTA
Cambio de aceite y filtros	3 horas laborales
Cambio de pastillas de frenos	3 horas laborales
Cambio de bandas de frenos	3 horas laborales
Reparación suspensión	16 horas laborales
Cambio guayas freno emergencia	3 horas laborales



Las demoras generadas por los retrasos que se puedan presentar en los talleres externos no son responsabilidad del Departamento de Cundinamarca, motivo por el cual no debe generar afectación alguna al tiempo de entrega y/o costo de la reparación, si se sobrepasa el tiempo previamente informado dentro del reporte diario del taller, será causal válida para iniciar trámite sancionatorio o imposición de multas que conminen el cumplimiento, a la luz de lo establecido por parte de la normatividad vigente.

T. SERVICIO DE RECTIFICADORA.

El proponente deberá anexar a su oferta copia del documento que acredite la propiedad de una rectificadora o, en su defecto, copia del convenio o contrato vigente suscrito con un tercero que preste dicho servicio, con vigencia mínima igual al plazo contractual.

La rectificadora deberá garantizar, como mínimo, la prestación de los siguientes trabajos: cambio y/o rectificación de válvulas y/o asientos de válvulas; rectificación y/o cambio de guías de válvulas; asentado de válvulas y prueba de sellamiento; reparación de culata (c/u); cepillado de culata (c/u); cambio de cadena, piñones y/o correa de distribución; rectificación de cilindros del bloque del motor (c/u); encamisado de cilindros del bloque del motor (c/u); rectificación de cigüeñal; cepillado de plato prensa, entre otros servicios afines.

U. SERVICIO DE ASISTENCIA.

El proveedor y futuro contratista para la ejecución del contrato deberá realizar la prestación del servicio de asistencia de la siguiente forma:

- a. **CARRO TALLER:** El proponente debe contar con un **carro taller**, con el fin de solucionar averías menores de una manera rápida y segura por eventos repentinos que se presenten en los vehículos de la Entidad o al servicio de esta. El carro taller debe estar dotado con modernas herramientas, básicas, equipos necesario y provisto de personal idóneo, con el propósito de cumplir funciones de asistencia, lo cual hace posible lograr un desvare en menor tiempo posible.

Las situaciones más cotidianas son encontrar una llanta pinchada, que el vehículo no encienda, dejar las luces encendidas y por ende quedar sin batería, olvidar poner combustible, dejar las llaves dentro del vehículo o acompañamiento mientras llega una grúa. Lo anterior sin un costo adicional para el Departamento. Para acreditar este requerimiento el proponente deberá adjuntar los documentos del carro taller, que lo acrediten como propietario, lo cual permite una disponibilidad del 100% durante el plazo del contrato.

b. SERVICIO DE CARRO TALLER

El proponente debe contar con un (1) carro taller propio, para asistir a los vehículos pertenecientes a la GOBERNACIÓN, vehículo tipo Camioneta o camión 4x4, modelo 2024 o superior y encontrarse dotado con herramienta necesaria para la asistencia técnica de los vehículos. El carro taller debe tener disponibilidad en los lugares donde las unidades centralizadas desarrollen operaciones. NOTA 1: El Oferente deberá presentar copia de la tarjeta de propiedad, SOAT y Certificado de Revisión Tecno mecánica Vigente.

c. SERVICIO DE GRÚA:



Prestar servicios de grúa para los vehículos objeto del contrato, con el fin de trasladarlos al taller de servicio para realizar la reparación cuando este no se pueda movilizar por sus propios medios (Vehículos livianos, pesados y motos). Para acreditar este requerimiento el proponente deberá adjuntar convenio o contrato comercial con la empresa prestadora del servicio y documentos del vehículo.

V. SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO – MECÁNICA

El contratista deberá prestar el servicio externo para la revisión técnico-mecánica de los vehículos y la expedición de su certificado, de conformidad con la normatividad vigente.

Esta revisión deberá hacerse a través de un Centro de Diagnóstico Automotor-CDA legalmente autorizado. Las tarifas de revisión técnico-mecánica están publicadas en el link consultas tarifas CDA'S de la Página de la Superintendencia de Puertos y Transporte del Ministerio de Transporte.

http://aplicaciones.supertransporte.gov.co/OrganismosApoyo/Tarifas_CDA_Busqueda_Usuario/

razón por la cual el valor ofertado por este ítem deberá ser el mismo establecido como techo por la Entidad o la tarifa oficial.

Cuando los vehículos remitidos al Centro de Diagnóstico Autorizado (CDA), para revisión no superen el examen técnico, el contratista debe informar inmediatamente al supervisor del contrato, para realizar las reparaciones correspondientes y subsanar los aspectos defectuosos, para luego someter a los vehículos a una nueva inspección sin que ello genere un costo adicional, esto de conformidad con lo establecido en el artículo 28 de la Resolución 3768 del 26 de septiembre de 2013, emitida por el Ministerio de Transporte.

Para acreditar este requerimiento el proponente deberá adjuntar convenio o contrato comercial con un Centro de Diagnóstico Automotor-CDA, resolución de habilitación del ministerio de transporte para prestar los servicios para vehículo pesado, liviano y motos, certificado ONAC vigente, en el cual se acredite que el CDA cuenta con los equipos y las líneas de revisión para la prestación del servicio.

W. EQUIPO DE TRABAJO REQUERIDO

El oferente deberá disponer del siguiente personal para el desarrollo del objeto contractual, este equipo de trabajo estará conformado y deberá cumplir con los requerimientos mínimos que se relacionan a continuación:

1. GERENTE DE MANTENIMIENTO – HABILITANTE

El proponente deberá ofrecer un gerente de mantenimiento que cumpla con la formación y experiencia mínima requerida, para lo cual deberá aportar junto a su propuesta la información y documentación que acredite las siguientes condiciones del gerente de mantenimiento.

ÍTEM	CANT.	CARGO	AÑOS EXP. MIN.	FORMACIÓN ACADÉMICA
1	1	Gerente de mantenimiento	5 años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Ingeniero mecánico, especialista en gerencia de mantenimiento



Las actividades a realizar por el gerente de mantenimiento son entre otras:

- Efectúa inspecciones a los vehículos que presentan fallas y recomienda las reparaciones pertinentes.
- Selecciona los materiales y repuestos que van a hacer utilizados en el trabajo.
- Distribuye el trabajo del personal a su cargo.
- Autoriza y supervisa el mantenimiento y reparación de equipos y aparatos mecánicos de la unidad.
- Evalúa y controla el uso, salida y entrada de materiales, herramientas, repuestos, lubricantes y aceites utilizados de las unidades.
- Participa en la ejecución de los trabajos del taller resolviendo los problemas mecánicos que el personal no está en capacidad de solventar.
- Aprueba el trabajo realizado por los mecánicos.
- Contacta con los talleres o empresas mecánicas para resolver problemas mecánicos de los vehículos.
- Solicita repuestos de reparación de vehículos.
- Elabora y presenta los reportes estadísticos referidos a aspectos de su competencia.
- Cumple con las normas de procedimientos en materia de seguridad integral establecidos por la organización.
- Mantiene en orden equipo y sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía.
- Elabora informes periódicos de las actividades realizadas.
- Realizar cualquier otra tarea de tipo técnico, operativo y administrativo para la debida ejecución contractual.

NOTA 1: El proponente debe adjuntar con la propuesta la hoja de vida del personal indicado en este numeral, con todos los soportes, que acrediten las calidades y experiencia del perfil requerido, especialmente deberá aportar la siguiente documentación:

1. Hojas de vida con los soportes tanto académicos como de experiencia.
2. La formación académica deberá acreditarse con la presentación de los títulos de formación.
3. La experiencia específica deberá demostrarse a través de las certificaciones de contratos ejecutados o certificaciones laborales o actas de liquidación en los cuales se evidencie el ejercicio de estas actividades.

NOTA 2: El proponente debe adjuntar con la propuesta además de lo solicitado en el perfil, los siguientes documentos, para el personal indicado en este numeral:

1. Fotocopia de la cédula de ciudadanía, fotocopia del título y/o copia del acta de grado.
2. Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente si la requiere el titulo
3. Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo si la requiere.
4. CARTA DE COMPROMISO para participar dentro del equipo de trabajo del presente proceso en el perfil indicado.
5. El oferente deberá acreditar que el Gerente de Mantenimiento, perfil de alta importancia para la ejecución del contrato por cuanto debe coordinar y administrar el personal a su cargo y garantizar eficiencia en la atención de los vehículos, el cual debe contar con disponibilidad del 100% durante la vigencia del mismo. Para tal efecto, se exige que el profesional esté directamente vinculado con el oferente, lo cual se verificará mediante la afiliación durante los últimos doce (12) meses.



Dicha vinculación deberá estar certificada por el Revisor Fiscal o por quien tenga la facultad de certificar, anexando los soportes respectivos que respalden la afiliación y permanencia en la entidad

NOTA 3: Si el proponente es el mismo que certifica la experiencia del profesional propuesto, además de esta certificación, deberá presentar fotocopia legible del contrato suscrito entre el proponente y la persona, a través del cual se evidencie el vínculo contractual.

El personal propuesto en el presente proceso deberá mantenerse durante la ejecución del contrato. En el evento que se llegue a presentar algún cambio en el personal con el cual fue habilitada la propuesta, esta situación debe ser informada previamente a través del Supervisor del contrato, con el fin que dicho cambio sea autorizado por la entidad.

El personal de remplazo debe acreditar las mismas condiciones con las cuales fue habilitada la propuesta del contratista. En caso de que el contratista no informe el cambio de personal, o no reúna las mismas condiciones acreditadas para la habilitación, se incurrirá en incumplimiento y se iniciarán las acciones administrativas correspondientes para sancionar al Contratista.

Adicional debe contar con el siguiente equipo de trabajo, para lo cual deberá aportar, junto a su propuesta la información y documentación que acredite las siguientes condiciones: Es necesario que los oferentes acrediten con la propuesta los documentos correspondientes a TODOS los perfiles, lo anterior con el fin de demostrar que cuenta con la capacidad técnica y el personal capacitado para llevar a cabalidad la ejecución del contrato.

ÍTEM	CANT.	CARGO	AÑOS EXP. MIN.	FORMACIÓN ACADÉMICA
1	1	Jefe de taller	9 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Ingeniero mecánico
2	1	Asesor de servicio	9 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional y/o diploma que lo acredite como tecnólogo	Ingeniero mecánico y/o tecnólogo automotriz.
3	1	Técnico especialista en electrónica automotriz	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Técnico Automotriz con especialización en electrónica automotriz
4	1 2	Tecnólogo Automotriz	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Tecnólogo Automotriz
5	2 1	Tecnólogo en mantenimiento mecánico de automotores	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Tecnólogo Mecatrónico



6	1	Técnico Diesel	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Técnico en mantenimiento de motores diésel
7	1	Técnico en motores a gasolina	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Técnico en mantenimiento de motores a gasolina
8	1	Electricista	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Técnico y/o tecnólogo electricista automotriz
9	1	Mecánico de frenos	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Certificación de curso o capacitación para el cargo
10	1	Mecánico transmisiones y diferenciales	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Certificación de curso o capacitación para el cargo
11	1	Pintor Automotriz	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Certificación de curso o capacitación para el cargo
12	1	Mecánico para motocicletas	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Certificación de curso o capacitación para el cargo
13	1	Mecánico alineador y balanceador	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	Certificación de curso o capacitación para el cargo
14	2	Mecánicos de Patio	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	
15	1	Lavador	9 años de experiencia a partir de la expedición del certificado y/o diploma	
16	1	Analista / Auxiliar de facturación	6 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Profesional en áreas de administración y/o finanzas con matrícula profesional

RESPUESTOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR TIPO DE VEHÍCULO

TOYOTA PRADO TX DIESEL

ITEM	DESCRIPCION
1,1	DISCO DE FRENO DELANTERO
1,2	PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO
1,3	MORZADA DELANTERA
1,4	PISTON DE LA MORDAZA
1,5	KIT CALIPER MORDAZA DELANTERO
1,6	KIT LAMINAS ANTIRUIDO DELANTERO
1,7	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA DELANTERO



1,8	MANGUERA DE FRENOS DELANTERO
1,9	PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS
1,10	DISCO DE FRENO DELANTERO
1,11	MORZADA TRASERA IZQ/DER
1,12	PISTON DE LA MORDAZA TRASERA
1,13	KIT LAMINAS ANTIRUIDO TRASERAS
1,14	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA TRASERA
1,15	KIT CALIPER MORDAZA TRASERO
1,16	MANGUERA DE FRENOS
1,17	GUAYAS DE FRENOS DE MANO
1,18	KIT SEGUROS BANDA FRENO DE EMERGENCIA*
1,19	BANDAS FRENO DE EMERGENCIA*
1,20	BOMBA DE FRENOS PRINCIPAL
1,21	KIT CORREA DE REPARTICION DEL MOTOR (CORREA , TENSORES)
1,22	RODAMIENTO PATIN CORREA DE ACCESORIOS*
1,23	CORREA DE ACCESORIOS
1,24	CINTA AIRBAG*
1,25	FILTRO DE AIRE
1,26	KIT FILTROS DE COMBUSTIBLE DIESEL
1,27	FILTRO DE ACEITE
1,28	FILTRO DE AIRE ACC
1,29	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA
1,30	PUNTA HOMOCINETICA LADO CAJA
1,31	RODAMIENTO DEL C/U
1,32	RODAMIENTO TRAS C/U
1,33	KIT RETENEDOR Y SEPARADOR DEL RODAMIENTO TRASEROS
1,34	AMORTIGUADOR DELANTERO
1,35	AMORTIGUADOR TRASERO
1,36	BASE DEL AMORTIGUADOR
1,37	ESPIRAL DELANTERO
1,38	ESPIRAL TRASERO
1,39	ROTULA INFERIOR C/U
1,40	ROTULA SUPERIOR C/U
1,41	BUJES BARRA ESTABILIZADORA
1,42	BUJE TIJERA SUPERIOR
1,43	BUJE TIJERA INFERIOR
1,44	TENSORES BARRA ESTABILIZADORA (MUNECO)
1,45	TERMINAL AXIAL DE DIRECCION
1,46	TERMINAL DIRECCION
1,47	CAJA DE LA DIRECCION HIDRAULICA
1,48	BUJES DE LA DIRECCION
1,49	EMPAQUETADURA DE LA DIRECCION
1,50	BOMBA DE HIDRAULICO
1,51	LIQUIDO DE FRENOS POR 1/4
1,52	TERMOSTATO



1,53	RADIADOR
1,54	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
1,55	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
1,56	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
1,57	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR
1,58	MANGUERA DE CALEFACCION DE ENTRADA
1,59	MANGUERA DE CALEFACCION DE RETORNO
1,60	DEPOSITO RECUPERADOR DE REFRIGERANTE
1,61	BOMBA AGUA
1,62	SENSOR DE TEMPERATURA
1,63	SENSOR DE OXIGENO
1,64	SENSOR TPS
1,65	SENSOR CMP
1,66	SENSOR CKP
1,67	SENSOR DE PRESION DE ACEITE
1,68	SENSOR DE ANGULO
1,69	BUJIA DE PRECALENTAMIENTO C/U
1,70	BOMBIN COMPLETO
1,71	BALANCIN DE ESCAPE
1,72	BALANCIN DE ADMISION
1,73	JUEGO DE PISTONES
1,74	JUEGO DE CAMISAS
1,75	JUEGO DE ANILLOS
1,76	JUEGO DE CASQUETES DE BIELA
1,77	JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA
1,78	JUEGO DE BUJE DE BIELA
1,79	JUEGO DE MEDIA LUNA
1,80	CULATA DE MOTOR
1,81	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
1,82	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
1,83	JUEGO DE GUIAS DE VALVULAS
1,84	BOMBA DE ACEITE
1,85	TURBOCOMPRESOR
1,86	INTERCOOLER
1,87	EMPAQUE TAPA VALVULAS
1,88	POLEA DAMPER*
1,89	RETEN CIGÜEÑAL LADO CAJA
1,90	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
1,91	RETEN DEL ARBOL DE ELEVAS
1,92	EMPAQUE DE CULATA
1,93	EMPAQUETADURA COMPLETA DE MOTOR
1,94	BOMBILLO FAROLA C/U
1,95	BOMBILLO DE EXPLORADORA
1,96	BOMBILLO STOP C/U
1,97	ALTERNADOR
1,98	POLEA ALTERNADOR*



1,99	BATERIA
1,100	ESPARRAGO CON TUERCA
1,101	PLUMILLAS DELANTERA
1,102	PLUMILLAS TRASERAS
1,103	CRUCETAS CARDAN TRASERO C/U
1,104	CRUCETAS CARDAN DEL C/U
1,105	CUPLIN CARDAN* TRASERO
1,106	CONVERTIDOR CATALITICO
1,107	PRESILENCIADOR (RESONADOR)
1,108	SILENCIADOR
1,109	LLANTAS C/U
1,110	BARRA DE TENSORA LARGA TRASERA
1,111	BARRA DE TENSORA CORTA TRASERA
1,112	EXPLORADORAS
1,113	RETEN EJE
1,114	MANGUERA
1,115	RETENEDOR EJE
1,116	GUARDAPOLVOS EJES
1,117	BOMBA ACUMULADOR DE FRENO
1,118	LIQUIDO DE FRENOS
1,119	MINIFUSIBLE 15A AZUL
1,120	REFRIGERANTE
1,121	TAPA BOMBA INYECCION
1,122	VALVULA SCV BOMBA INYECCION
1,123	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCION
1,124	MANGUERA X2 MTS
1,125	SELLOS DE VALVULAS
1,126	BOMPER DELANTERO
1,127	REJILLA INF BOMPER DEL
1,128	STOP IZQUIERDO
1,129	EMPAQUE TRAS INFE PUERTA DER
1,130	BOMBILLO LAMPARA PLACA
1,131	PILA REF CR1632
1,132	MATERIALES DE PINTURA
1,133	SOPORTE ALMA BOMPER
1,134	LIMPIA FRENOS
1,135	ARTICULACION AMORTIGUADOR
1,136	MANGUERA TURBO

LUBRICANTES TOYOTA PRADO TX DIESEL

ITEM	DESCRIPCION
1,137	ACEITE DE MOTOR 1/4
1,138	ACEITE HIDRAULICO 1/4
1,139	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
1,140	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)



NISSAN D22

ITEM	DESCRIPCION
2,01	DISCO DE FRENOS DELANTERO
2,02	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO
2,03	MORZADA DELANTERA
2,04	PISTON DE LA MORDAZA
2,05	KIT ANTIRUIDO
2,06	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA
2,07	KIT CALIPER MORDAZAS DELANTERAS
2,08	MANGUERA DE FRENOS DELANTERO
2,09	CAMPANAS TRAS C/U
2,10	KIT DE DE GRADUACION
2,11	CILINDRO DE FRENO TRASERO
2,12	BANDAS FRENOS
2,13	KIT DE RESORTES DE CAMPANAS
2,14	GUAYA FRENO DE EMERGENCIA
2,15	BOMBA DE FRENO
2,16	ESPARRAGO CON TUERCA
2,17	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA
2,18	PUNTA HOMOCINETICA LADO CAJA
2,19	RODAMIENTO DELANTEROS
2,20	RODAMIENTO TRASERO
2,21	AMORTIGUADOR DELANTERO
2,22	AMORTIGUADOR TRASERO
2,23	TERMINAL DIRECCION
2,24	TERMINAL AXIAL DE DIRECCION
2,25	CAJA DE LA DIRECCION HIDRAULICA
2,26	BUJES DE LA DIRECCION
2,27	EMPAQUETADURA DE LA DIRECCION
2,28	BOMBA DE HIDRAULICO
2,29	ROTULAS SUPERIORES C/U
2,30	ROTULAS INFERIORES C/U
2,31	TENSORES BARRA ESTABILIZADORA (MUNECO)



2,32	BUJES BARRA ESTABILIZADORA
2,33	BUJE TIJERA SUPERIOR
2,34	BUJE TIJERA INFERIOR
2,35	BUJES DELANTEROS MUELLES C/U
2,36	BUJES TRASEROS MUELLES 2 C/U
2,37	TORNILLO CENTRAL
2,38	HOJA PRINCIPAL DEL MUELLE
2,39	HOJA SECUNDARIA DEL MUELLE
2,40	BUJES DEL PASADOR
2,41	BUJES DEL BALANCIN
2,42	GRAPA DE MUELLES
2,43	PASADOR DEL MUELLE DELANTERO
2,44	BALANCIN DE MUELLE TRASERO
2,45	EMBRAGUE KIT (DISCO PRENSA Y BALINERA)
2,46	BOMBA PRICIPAL DEL EMBRAGUE
2,47	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE
2,48	HORQUILLA DE EMBRAGUE
2,49	KIT CORREAS DE ACCESORIOS (ALTERNADOR ,BOMBA DE HIDRULICO, ACC)
2,50	FILTRO DE AIRE
2,51	FILTRO ACEITE
2,52	FILTROS DE COMBUSTIBLE
2,53	EMPAQUE TAPA VALVULAS
2,54	POLEA DAMPER*
2,55	RETEN CIGÜEÑAL LADO CAJA
2,56	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
2,57	RETEN DEL ARBOL DE ELEVAS
2,58	EMPAQUE DE CULATA
2,59	EMPAQUETADURA COMPLETA
2,60	TERMOSTATO
2,61	RADIADOR
2,62	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
2,63	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
2,64	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR



2,65	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR
2,66	MANGUERA DE CALEFACCION DE ENTRADA
2,67	MANGUERA DE CALEFACCION DE RETORNO
2,68	TAPA RADIADOR
2,69	BOMBA AGUA
2,70	SENSOR DE TEMPERATURA
2,71	SENSOR DE OXIGENO
2,72	SENSOR TPS
2,73	SENSOR CMP
2,74	SENSOR CKP
2,75	BUJIA DE PRECALENTAMIENTO
2,76	BOMBIN COMPLETO
2,77	BALANCIN DE ESCAPE
2,78	BALANCIN DE ADMISION
2,79	JUEGO DE PISTONES
2,80	JUEGO DE CAMISAS
2,81	JUEGO DE ANILLOS
2,82	JUEGO DE CASQUETES DE BIELA
2,83	JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA
2,84	JUEGO DE BUJE DE BIELA
2,85	JUEGO DE MEDIA LUNA
2,86	CULATA DE MOTOR
2,87	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
2,88	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
2,89	JUEGO DE GUIAS DE VALVULAS
2,90	BOMBA DE ACEITE
2,91	BOMBIM COMPLETO
2,92	TURBOCOMPRESOR (DIESEL)
2,93	INTERCOOLER
2,94	CONVERTIDOR CATALITICO
2,95	PRESILENCIADOR (RESONADOR)
2,96	SILENCIADOR
2,97	SOPORTE DE BATERIA



2,98	ALTERNADOR
2,99	BATERIA
2,100	BOMBILLO STOP
2,101	BOMBILLO DE EXPLORADORA
2,102	BOMBILLO DE FAROLA
2,103	PLUMILLAS X2
2,104	CRUCETAS CARDAN
2,105	CUPLIN CARDAN
2,106	CAUCHO CENTRAL DE CARDAN
2,107	LLANTAS C/U

LUBRICANTES NISSAN D22

ITEM	DESCRIPCION
2,108	ACEITE DE MOTOR 1/4
2,109	ACEITE HIDRAULICO 1/4
2,110	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
2,111	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)

RENAULT KANGOO

ITEM	DESCRIPCION
14,01	DISCO DE FRENO DELANTERO
14,02	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO
14,03	MORZADA DELANTERA
14,04	LIGA CALIPER Y GUARDAOLVO
14,05	PISTON DE LA MORDAZA
14,06	KIT ANTIRUIDO
14,07	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA
14,08	MANGUERA DE FRENOS
14,09	CAMPANAS TRAS C/U
14,10	KIT DE DE GRADUACION
14,11	CILINDRO DE FRENO TRASERO
14,12	BANDAS FRENOS



14,13	KIT DE RESORTES DE CAMPANAS
14,14	GUAYA FRENO DE EMERGENCIA
14,15	BOMBA DE FRENO
14,16	SERVO FRENO
14,17	ESPARRAGO CON TUERCA
14,18	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA DELANTERA
14,19	PUNTA HOMOCINETICA LADO CAJA DELANTERA
14,20	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA TRASERA
14,21	PUNTA HOMOCINETICA LADO TRANSMISION TRASERA
14,22	RODAMIENTO DELANTEROS
14,23	RODAMIENTO TRASERO
14,24	BASE DE AMORTIGUADOR DELANTERO
14,25	ESPIRAL DELANTERO
14,26	AMORTIGUADOR DELANTERO
14,27	AMORTIGUADOR TRASERO
14,28	TERMINAL DIRECCION
14,29	CAJA DE LA DIRECCION HIDRAULICA
14,30	BUJES SOPORTE CAJA DE DIRECCION
14,31	EMPAQUETADURA DE LA DIRECCION
14,32	BOMBA DE HIDRAULICO
14,33	TERMINAL AXIAL DE DIRECCION
14,34	ROTULAS SUPERIORES C/U
14,35	ROTULAS INFERIORES C/U
14,36	TENSORES BARRA ESTABILIZADORA (MUNECO)
14,37	BUJES BARRA ESTABILIZADORA
14,38	BUJE TIJERA SUPERIOR
14,39	BUJE TIJERA INFERIOR
14,40	TENSOR BRASO DE TIJERA TRASERA
14,41	BARRA TENSORA
14,42	ESPIRAL TRASERO C/U
14,43	AMORTUGUADOR TRASERO C/U
14,44	EMBRAGUE KIT (DISCO PRENSA Y BALINERA)



14,45	BOMBA PRICIPAL DEL EMBRAGUE
14,46	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE
14,47	HORQUILLA DE EMBRAGUE
14,48	CORREA DE ACCESORIO
14,49	FILTRO DE AIRE
14,50	FILTRO ACEITE
14,51	FILTROS DE COMBUSTIBLE (gasolina)
14,52	EMPAQUE TAPA VALVULAS
14,53	POLEA DAMPER* (DELANTERA DEL CIGÜEÑAL)
14,54	RETEN CIGÜEÑAL LADO CAJA
14,55	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
14,56	RETEN DEL ARBOL DE ELEVAS
14,57	EMPAQUE DE CULATA
14,58	EMPAQUETADURA COMPLETA DE MOTOR
14,59	TERMOSTATO
14,60	RADIADOR
14,61	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
14,62	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
14,63	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
14,64	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR
14,65	MANGUERA DE CALEFACCION DE ENTRADA
14,66	MANGUERA DE CALEFACCION DE RETORNO
14,67	DEPOSITO RECUPERADOR DE AGUA
14,68	BOMBA AGUA
14,69	SENSOR DE TEMPERATURA
14,70	SENSOR DE OXIGENO
14,71	SENSOR TPS
14,72	SENSOR CMP
14,73	SENSOR CKP
14,74	SENSOR DE PRESION DE ACEITE
14,75	BUJIA DE PRECALENTAMIENTO
14,76	BOMBIN COMPLETO



14,77	BALANCIN DE ESCAPE
14,78	BALANCIN DE ADMISION
14,79	JUEGO DE PISTONES
14,80	JUEGO DE ANILLOS
14,81	JUEGO DE CASQUETES DE BIELA
14,82	JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA
14,83	JUEGO DE BUJE DE BIELA
14,84	JUEGO DE MEDIA LUNA
14,85	CULATA DE MOTOR
14,86	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
14,87	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
14,88	JUEGO DE GUIAS DE VALVULAS
14,89	BOMBA DE ACEITE
14,90	BOMBIM COMPLETO
14,91	BUJIAS
14,92	BOBINA DE ENCENDIDO
14,93	KIT DE CORREA DE REPARTICION (CORREA, TENSORES C/60,000 KM)
14,94	CONVERTIDOR CATALITICO
14,95	PRESILENCIADOR (RESONADOR)
14,96	SILENCIADOR
14,97	ALTERNADOR
14,98	BATERIA
14,99	BOMBILLO STOP
14,100	BOMBILLO DE EXPLORADORA
14,101	BOMBILLO DE FAROLA (BAJAS)
14,102	BOMBILLO DE FAROLA (ALTA)
14,103	BOMBILLO COCUYO
14,104	PLUMILLAS X2 DELANTERAS
14,105	PLUMILLA TRASERAS
14,106	CRUCETAS CARDAN
14,107	CUPLIN CARDAN
14,108	CAUCHO CENTRAL DE CARDAN



14,109	LLANTAS C/U
14,110	ARANDELAS INYECTOR CARTER
14,111	CONECTOR PCV
14,112	VALVULA PCV
14,113	GUARDAPOLVO AMORTIGUADOR DELANTERO
14,114	BUJES BARRA ESTABILIZADORA
14,115	TEE PURGA SISTEMA DE REFRIGERACION

NISSAN NP300

ITEM	DESCRIPCION
3,01	DISCO DE FRENO DELANTERO
3,02	PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO
3,03	MORZADA DELANTERA
3,04	PISTON DE LA MORDAZA
3,05	KIT ANTIRUIDO
3,06	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA
3,07	MANGUERA DE FRENOS
3,08	CAMPANAS TRAS C/U
3,09	KIT DE DE GRADUACION
3,10	KIT KALIPER MORDAZA DELANTERA
3,11	CILINDRO DE FRENO TRASERO
3,12	BANDAS FRENOS
3,13	KIT DE RESORTES DE CAMPANAS
3,14	GUAYA FRENO DE EMERGENCIA
3,15	BOMBA DE FRENO
3,16	ESPARRAGO CON TUERCA
3,17	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA
3,18	PUNTA HOMOCINETICA LADO CAJA
3,19	RODAMIENTO DELANTEROS
3,20	RODAMIENTO TRASERO
3,21	BASE DE AMORTIGUADOR
3,22	ESPIRAL DELANTERO
3,23	ESPIRAL TRASERO
3,24	AMORTIGUADOR DELANTERO
3,25	AMORTIGUADOR TRASERO
3,26	TERMINAL DIRECCION



3,27	CAJA DE LA DIRECCION HIDRAULICA
3,28	BUJES DE LA DIRECCION
3,29	EMPAQUETADURA DE LA DIRECCION
3,30	BOMBA DE HIDRAULICO
3,31	TERMINAL AXIAL DE DIRECCION
3,32	ROTULAS SUPERIORES C/U
3,33	ROTULAS INFERIORES C/U
3,34	TENSORES BARRA ESTABILIZADORA (MUNECO)
3,35	BUJES BARRA ESTABILIZADORA
3,36	BUJE TIJERA SUPERIOR
3,37	BUJE TIJERA INFERIOR
3,38	BUJES DELANTEROS MUELLES C/U
3,39	BUJES TRASEROS MUELLES 2 C/U
3,40	TORNILLO CENTRAL
3,41	GRAPA DE MUELLES
3,42	PASADOR DEL MUELLE DELANTERO
3,43	BALANCIN DE MUELLE TRASERO
3,44	EMBRAGUE KIT (DISCO PRENSA Y BALINERA)
3,45	BOMBA PRICIPAL DEL EMBRAGUE
3,46	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE
3,47	HORQUILLA DE EMBRAGUE
3,48	KIT CORREAS DE ACCESORIOS (ALTERNADOR ,BOMBA DE HIDRULICO, ACC)
3,49	FILTRO DE AIRE
3,50	FILTRO ACEITE
3,51	FILTROS DE COMBUSTIBLE
3,52	EMPAQUE TAPA VALVULAS
3,53	POLEA DAMPER*
3,54	RETEN CIGÜEÑAL LADO CAJA
3,55	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
3,56	RETEN DEL ARBOL DE ELEVAS
3,57	EMPAQUE DE CULATA
3,58	EMPAQUETADURA COMPLETA
3,59	TERMOSTATO
3,60	RADIADOR
3,61	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
3,62	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
3,63	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
3,64	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR



3,65	MANGUERA DE CALEFACCION DE ENTRADA
3,66	MANGUERA DE CALEFACCION DE RETORNO
3,67	TAPA RADIADOR
3,68	BOMBA AGUA
3,69	SENSOR DE TEMPERATURA
3,70	SENSOR DE OXIGENO
3,71	SENSOR TPS
3,72	SENSOR CMP
3,73	SENSOR CKP
3,74	SENSOR DE PRESION DE ACEITE
3,75	BUJIA
3,76	BOMBIN COMPLETO
3,77	BALANCIN DE ESCAPE
3,78	BALANCIN DE ADMISION
3,79	JUEGO DE PISTONES
3,80	JUEGO DE CAMISAS
3,81	JUEGO DE ANILLOS
3,82	JUEGO DE CASQUETES DE BIELA
3,83	JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA
3,84	JUEGO DE BUJE DE BIELA
3,85	JUEGO DE MEDIA LUNA
3,86	CULATA DE MOTOR
3,87	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
3,88	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
3,89	JUEGO DE GUIAS DE VALVULAS
3,90	BOMBA DE ACEITE
3,91	BOMBIM COMPLETO
3,92	TURBOCOMPRESOR (DIESEL)
3,93	INTERCOOLER
3,94	CONVERTIDOR CATALITICO
3,95	PRESILENCIADOR (RESONADOR)
3,96	SILENCIADOR
3,97	SOPORTE DE BATERIA
3,98	ALTERNADOR
3,99	BATERIA
3,100	BOMBILLO STOP
3,101	BOMBILLO DE EXPLORADORA
3,102	BOMBILLO DE FAROLA



3,103	PLUMILLAS X2
3,104	CRUCETAS CARDAN
3,105	CUPLIN CARDAN
3,106	CAUCHO CENTRAL DE CARDAN
3,107	LLANTAS C/U
3,108	ARANDELAS MANGUERA DE FRENO

LUBRICANTES NISSAN NP300

ITEM	DESCRIPCION
3,109	ACEITE DE MOTOR 1/4
3,110	ACEITE HIDRAULICO 1/4
3,111	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
3,112	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)

FOTON TUNLAD

ITEM	DESCRIPCION
4,01	DISCO DE FRENO DELANTERO
4,02	PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO
4,03	MORZADA DELANTERA
4,04	PISTON DE LA MORDAZA
4,05	KIT ANTIRUIDO
4,06	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA
4,07	MANGUERA DE FRENOS
4,08	CAMPANAS TRAS C/U
4,09	KIT DE DE GRADUACION
4,10	KIT KALIPER MORDAZA DELANTERA
4,11	CILINDRO DE FRENO TRASERO
4,12	BANDAS FRENOS
4,13	KIT DE RESORTES DE CAMPANAS
4,14	GUAYA FRENO DE EMERGENCIA
4,15	BOMBA DE FRENO
4,16	ESPARRAGO CON TUERCA
4,17	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA
4,18	PUNTA HOMOCINETICA LADO CAJA
4,19	RODAMIENTO DELANTEROS
4,20	RODAMIENTO TRASERO
4,21	BASE DE AMORTIGUADOR
4,22	ESPIRAL DELANTERO
4,23	ESPIRAL TRASERO



4,24	AMORTIGUADOR DELANTERO
4,25	AMORTIGUADOR TRASERO
4,26	TERMINAL DIRECCION
4,27	CAJA DE LA DIRECCION HIDRAULICA
4,28	BUJES DE LA DIRECCION
4,29	EMPAQUETADURA DE LA DIRECCION
4,30	BOMBA DE HIDRAULICO
4,31	TERMINAL AXIAL DE DIRECCION
4,32	ROTULAS SUPERIORES C/U
4,33	ROTULAS INFERIORES C/U
4,34	TENSORES BARRA ESTABILIZADORA (MUNECO)
4,35	BUJES BARRA ESTABILIZADORA
4,36	BUJE TIJERA SUPERIOR
4,37	BUJE TIJERA INFERIOR
4,38	BUJES DELANTEROS MUELLES C/U
4,39	BUJES TRASEROS MUELLES 2 C/U
4,40	TORNILLO CENTRAL
4,41	GRAPA DE MUELLES
4,42	PASADOR DEL MUELLE DELANTERO
4,43	BALANCIN DE MUELLE TRASERO
4,44	EMBRAGUE KIT (DISCO PRENSA Y BALINERA)
4,45	BOMBA PRICIPAL DEL EMBRAGUE
4,46	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE
4,47	HORQUILLA DE EMBRAGUE
4,48	KIT CORREAS DE ACCESORIOS (ALTERNADOR ,BOMBA DE HIDRULICO, ACC)
4,49	FILTRO DE AIRE
4,50	FILTRO ACEITE
4,51	FILTROS DE COMBUSTIBLE
4,52	EMPAQUE TAPA VALVULAS
4,53	POLEA DAMPER*
4,54	RETEN CIGÜEÑAL LADO CAJA
4,55	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
4,56	RETEN DEL ARBOL DE ELEVAS
4,57	EMPAQUE DE CULATA
4,58	EMPAQUETADURA COMPLETA
4,59	TERMOSTATO
4,60	RADIADOR
4,61	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
4,62	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
4,63	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
4,64	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR



4,65	MANGUERA DE CALEFACCION DE ENTRADA
4,66	MANGUERA DE CALEFACCION DE RETORNO
4,67	TAPA RADIADOR
4,68	BOMBA AGUA
4,69	SENSOR DE TEMPERATURA
4,70	SENSOR DE OXIGENO
4,71	SENSOR TPS
4,72	SENSOR CMP
4,73	SENSOR CKP
4,74	SENSOR DE PRESION DE ACEITE
4,75	BUJIA
4,76	BOMBIN COMPLETO
4,77	BALANCIN DE ESCAPE
4,78	BALANCIN DE ADMISION
4,79	JUEGO DE PISTONES
4,80	JUEGO DE CAMISAS
4,81	JUEGO DE ANILLOS
4,82	JUEGO DE CASQUETES DE BIELA
4,83	JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA
4,84	JUEGO DE BUJE DE BIELA
4,85	JUEGO DE MEDIA LUNA
4,86	CULATA DE MOTOR
4,87	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
4,88	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
4,89	JUEGO DE GUIAS DE VALVULAS
4,90	BOMBA DE ACEITE
4,91	BOMBIM COMPLETO
4,92	TURBOCOMPRESOR (DIESEL)
4,93	INTERCOOLER
4,94	CONVERTIDOR CATALITICO
4,95	PRESILENCIADOR (RESONADOR)
4,96	SILENCIADOR
4,97	SOPORTE DE BATERIA
4,98	ALTERNADOR
4,99	BATERIA
4,100	BOMBILLO STOP
4,101	BOMBILLO DE EXPLORADORA
4,102	BOMBILLO DE FAROLA
4,103	PLUMILLAS X2
4,104	CRUCETAS CARDAN
4,105	CUPLIN CARDAN



4,106	CAUCHO CENTRAL DE CARDAN
4,107	LLANTAS C/U
4,108	ARANDELAS MANGUERA DE FRENO

LUBRICANTES FOTON TUNLAND

ITEM	DESCRIPCION
4,109	ACEITE DE MOTOR 1/4
4,110	ACEITE HIDRAULICO 1/4
4,111	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
4,112	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)

NISSAN X-TRAIL

ITEM	DESCRIPCION
5,01	DISCO DE FRENOS DELANTERO
5,02	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO
5,03	MORZADA DELANTERA
5,04	PISTON DE LA MORDAZA DELANTERA
5,05	KIT LAMINAS ANTIRUIDO
5,06	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA DELANTERO
5,07	KIT KALIPER MORDAZA DELANTERA
5,08	MANGUERA DE FRENOS
5,09	DISCO DE FRENO TRASERO
5,10	PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS
5,11	MORDAZA TRASERA
5,12	PISTON DE LA MORDAZA TRASERA
5,13	KIT LAMINAS ANTIRUIDO TRASERO
5,14	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA TRASERO
5,15	BANDAS FRENO DE EMERGENCIA*
5,16	GUAYA FRENO DE EMERGENCIA
5,17	BOMBA DE FRENO
5,18	SERVOFRENO
5,19	ESPARRAGO CON TUERCA
5,20	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA DELANTERO
5,21	PUNTA HOMOCINETICA LADO CAJA DELANTERO
5,22	PUNTA HOMOCINETICA LADO RUEDA TRASERO
5,23	PUNTA HOMOCINETICA LADO CAJA TRASERO
5,24	RODAMIENTO DELANTEROS
5,25	RODAMIENTO TRASERO



5,26	BASE DE AMORTIGUADOR DELANTERO
5,27	BASE DE AMORTIGUADOR TRASERO
5,28	ESPIRAL DELANTERO
5,29	ESPIRAL TRASERO
5,30	AMORTIGUADOR DELANTERO
5,31	AMORTIGUADOR TRASERO
5,32	TERMINAL DIRECCION
5,33	CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA
5,34	BUJES SOPORTE CAJA DE DIRECCION
5,35	EMPAQUETADURA DE LA DIRECCION
5,36	BOMBA DE HIDRAULICO
5,37	TERMINAL AXIAL DE DIRECCION
5,38	ROTULAS INFERIORES C/U
5,39	TENSORES BARRA ESTABILIZADORA (MUÑECO)
5,40	BUJES BARRA ESTABILIZADORA
5,41	BUJE TIJERA SUPERIOR TRASERA
5,42	BUJE TIJERA INFERIOR TRASERA
5,43	BUJE TIJERA DELANTERA
5,44	BUJES TRASEROS MUELLES 2 C/U
5,45	EMBRAGUE KIT (DISCO PRENSA Y BALINERA)
5,46	BOMBA PRICIPAL DEL EMBRAGUE
5,47	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE
5,48	HORQUILLA DE EMBRAGUE
5,49	CORREA DE ACCESORIOS
5,50	FILTRO DE AIRE
5,51	FILTRO ACEITE
5,52	FILTROS DE COMBUSTIBLE (GASOLINA)
5,53	EMPAQUE TAPA VALVULAS
5,54	POLEA DAMPER*
5,55	RETEN CIGÜEÑAL LADO CAJA
5,56	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
5,57	RETEN DEL ARBOL DE ELEVAS
5,58	EMPAQUE DE CULATA
5,59	EMPAQUETADURA COMPLETA
5,60	TERMOSTATO
5,61	RADIADOR
5,62	REFRIGERANTE 1/4
5,63	REFRIGERANTE POR GALON
5,64	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
5,65	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR



5,66	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
5,67	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR
5,68	MANGUERA DE CALEFACCION DE ENTRADA
5,69	MANGUERA DE CALEFACCION DE RETORNO
5,70	TAPA RADIADOR
5,71	BOMBA AGUA
5,72	SENSOR DE TEMPERATURA
5,73	SENSOR DE OXIGENO
5,74	SENSOR TPS
5,75	SENSOR CMP
5,76	SENSOR CKP
5,77	SENSOR DE PRESION DE ACEITE
5,78	BALANCIN DE ESCAPE
5,79	BALANCIN DE ADMISION
5,80	JUEGO DE PISTONES
5,81	JUEGO DE ANILLOS
5,82	JUEGO DE CASQUETES DE BIELA
5,83	JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA
5,84	JUEGO DE BUJE DE BIELA
5,85	JUEGO DE MEDIA LUNA
5,86	CULATA DE MOTOR
5,87	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
5,88	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
5,89	JUEGO DE GUIAS DE VALVULAS
5,90	BOMBA DE ACEITE
5,91	BOMBIM COMPLETO
5,92	CONVERTIDOR CATALITICO
5,93	PRESILENCIADOR (RESONADOR)
5,94	SILENCIADOR
5,95	SOPORTE DE BATERIA
5,96	BATERIA
5,97	BOMBILLO STOP
5,98	BOMBILLO DE EXPLORADORA
5,99	BOMBILLO DE FAROLA
5,100	PLUMILLAS X2 DELANTERA
5,101	PLUMILLA TRASERA
5,102	CRUCETAS CARDAN
5,103	CUPLIN CARDAN
5,104	CAUCHO CENTRAL DE CARDAN
5,105	LLANTAS C/U



LUBRICANTES NISSAN X-TRAIL

ITEM	DESCRIPCION
5,106	ACEITE DE MOTOR 1/4
5,107	ACEITE HIDRAULICO 1/4
5,108	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
5,109	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)

VEHÍCULOS PESADOS

FOTON BJ1061VCJEA-F1

ITEM	DESCRIPCION
6,01	CAMPANA DELANTERA
6,02	BANDAS DE FRENOS DELANTERO
6,03	CILINDROS
6,04	RESORTES DE FRENOS DELANTEROS
6,05	BANDA DE FRENOS TRASEROS
6,06	CILINDRO DE FRENO TRASERO
6,07	RESORTES DE FRENOS TRASEROS
6,08	BANDA DE FRENOS DE EMERGENCIA
6,09	GUAYA DE FRENO DE EMERGENCIA
6,10	RODAMIENTOS DELANTEROS
6,11	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
6,12	SPLINDER
6,13	BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA
6,14	CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA
6,15	TENSOR DE LA ESTABILIZADORA DELANTERO
6,16	BARRA ESTABILIZADORA TRASERA
6,17	CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA TRASERA
6,18	TENSOR DE LA BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
6,19	HOJA PRINCIPAL DEL MUELLE DELANTERO
6,20	HOJA SECUNDARIA MUELLE DELANTERO
6,21	TORNILLO CENTRAL
6,22	PASADOR DEL MUELLE DELANTERO
6,23	BALANCIN DE MUELLE DELANTERO
6,24	GRAPAS DEL MUELLE DELANTERO
6,25	BUJES DE BALANCIN
6,26	BUJES DE PASADOR DELANTERO
6,27	HOJA PRINCIPAL DEL MUELLE TRASERO
6,28	HOJA SECUNDARIA DEL MUELLE TRASERO



6,29	TORNILLO CENTRAL
6,30	PASADOR DEL MUELLE TRASERO
6,31	BALANCIN DE MUELLE TRASERO
6,32	GRAPAS DEL MUELLE TRASERO
6,33	BUJES DE BALANCIN TRASERO
6,34	BUJES DE PASADOR TRASERO
6,35	AMORTIGUADOR DELANTERO
6,36	AMORTIGUADOR TRASERO
6,37	SOPORTE DE AMORTIGUADOR TRASERO
6,38	CRUZETA DE CARDAN
6,39	CUPLIN
6,40	CAUCHO DE CARDAN (RODAMIENTO)
6,41	SILENCIADOR
6,42	BOMBA DE AGUA
6,43	RADIADOR
6,44	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
6,45	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
6,46	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
6,47	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR
6,48	KIT DE CORREA ACCESORIOS
6,49	FAN CLUTCH
6,50	CAJA DE LA DIRECCION HIDRAULICA
6,51	EMPAQUETADURA DE BOMBA DE DIRECCION
6,52	TERMINALE DE DIRECCION
6,53	TERMINALES DE BRAZO CORTO DE LA DIRECCION
6,54	KIT DE EMBREGUE (DISCO ,PRENSA , BALINERA)
6,55	HORQUILLA
6,56	BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE
6,57	SERVO CLUTCH
6,58	CILINDRO NEUMATICO
6,59	FILTRO DE AIRE
6,60	FILTRO DE ACEITE
6,61	FILTROS DE COMBUSTIBLE
6,62	BOMBILLO FAROLA
6,63	BOMBILLO STOP
6,64	BOMBILLO DIRECCIONAL
6,65	BOMBILLO DE REVERSO
6,66	TURBOCOMPRESOR (DIESEL)
6,67	INTERCOOLER
6,68	INYECTORE C/U
6,69	BATERIA



6,70

LLANTA

LUBRICANTES FOTON BJ1061VCJEA-F1

ITEM	DESCRIPCION
6,71	ACEITE DE MOTOR 1/4
6,72	ACEITE HIDRAULICO 1/4
6,73	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
6,74	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)

DONGFENG

ITEM	DESCRIPCION
7,01	CAMPANA DELANTERA
7,02	BANDAS DE FRENOS DELANTERO
7,03	CILINDROS
7,04	RESORTES DE FRENOS DELANTEROS
7,05	BANDA DE FRENOS TRASEROS
7,06	CILINDRO DE FRENO TRASERO
7,07	RESORTES DE FRENOS TRASEROS
7,08	BANDA DE FRENOS DE EMERGENCIA
7,09	GUAYA DE FRENO DE EMERGENCIA
7,10	RODAMIENTOS DELANTEROS
7,11	RETEN CIGÜEÑAL LADO (DAMPER)
7,12	SPLINDER
7,13	BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA
7,14	CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA
7,15	TENSOR DE LA ESTABILIZADORA DELANTERO
7,16	BARRA ESTABILIZADORA TRASERA
7,17	CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA TRASERA
7,18	TENSOR DE LA BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
7,19	HOJA PRINCIPAL DEL MUELLE DELANTERO
7,20	HOJA SECUNDARIA MUELLE DELANTERO
7,21	TORNILLO CENTRAL
7,22	PASADOR DEL MUELLE DELANTERO
7,23	BALANCIN DE MUELLE DELANTERO
7,24	GRAPAS DEL MUELLE DELANTERO
7,25	BUJES DE BALANCIN
7,26	BUJES DE PASADOR DELANTERO
7,27	HOJA PRINCIPAL DEL MUELLE TRASERO
7,28	HOJA SECUNDARIA DEL MUELLE TRASERO
7,29	TORNILLO CENTRAL



7,30	PASADOR DEL MUELLE TRASERO
7,31	BALANCIN DE MUELLE TRASERO
7,32	GRAPAS DEL MUELLE TRASERO
7,33	BUJES DE BALANCIN TRASERO
7,34	BUJES DE PASADOR TRASERO
7,35	AMORTIGUADOR DELANTERO
7,36	AMORTIGUADOR TRASERO
7,37	CRUZETA DE CARDAN
7,38	CUPLIN
7,39	CAUCHO DE CARDAN (RODAMIENTO)
7,40	SILENCIADOR
7,41	BOMBA DE AGUA
7,42	RADIADOR
7,43	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
7,44	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
7,45	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
7,46	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR
7,47	KIT DE CORREA ACCESORIOS
7,48	FAN CLUTCH
7,49	CAJA DE LA DIRECCION HIDRAULICA
7,50	EMPAQUETADURA DE BOMBA DE DIRECCION
7,51	TERMINALE DE DIRECCION
7,52	TERMINALES DE BRAZO CORTO DE LA DIRECCION
7,53	KIT DE EMBREGUE (DISCO ,PRENSA , BALINERA)
7,54	HORQUILLA
7,55	BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE
7,56	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE
7,57	FILTRO DE AIRE
7,58	FILTRO DE ACEITE
7,59	FILTROS DE COMBUSTIBLE
7,60	BOMBILLO FAROLA
7,61	BOMBILLO STOP
7,62	BOMBILLO DIRECCIONAL
7,63	BOMBILLO DE REVERSO
7,64	TURBOCOMPRESOR (DIESEL)
7,65	INTERCOOLER
7,66	INYECTORE C/U
7,67	LLANTA

LUBRICANTES DONGFENG

ITEM	DESCRIPCION
------	-------------



7,68	ACEITE DE MOTOR 1/4
7,69	ACEITE HIDRAULICO 1/4
7,70	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
7,71	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)

SPRINTER 515 CDI

ITEM	DESCRIPCION
8,1	DISCO DE FRENO DELANTERO
8,2	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO
8,3	MORZADA DELANTERA IZQ/DER
8,4	LIGA CALIPER DELANTERA
8,5	PISTONES DE LA MORDAZA DELANTERA
8,6	KIT LAMINA ANTIRUIDO DELANTERAS
8,7	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA DELANTERAS
8,8	MANGUERA DE FRENOS
8,9	DISCO DE FRENO TRASEROS
8,10	MORZADA TRASERA IZQ / DER
8,11	LIGA CALIPER TRASERA
8,12	PISTON DE LA MORDAZA TRASERA
8,13	KIT LAMINAS ANTIRUIDO TRASERAS
8,14	KIT DE COLUMNAS DE MORDAZA TRASERAS
8,15	GUAYA FRENO DE EMERGENCIA
8,16	BOMBA DE FRENO
8,17	BANDAS FRENO DE EMERGENCIA
8,18	ESPARRAGO CON TUERCA
8,19	BUJE DE TIJERA
8,20	ROTULA INFERIOR
8,21	AMORTIGUADOR DELANTERO
8,22	AMORTIGUADOR TRASERO
8,23	HOJA PRINCIPAL DEL MUELLE
8,24	HOJA SECUNDARIA DEL MUELLE
8,25	TORNILLO CENTRAL
8,26	PASADOR
8,27	BALANCIN
8,28	BUJES PASADOR
8,29	BUJES DE BALANCIN
8,30	CRUZETAS DEL CARDAN
8,31	CAUCHO CARDAN
8,32	FILTRO DE ACEITE
8,33	ACEITE PARA CAJA (VALVULINA)
8,34	ACEITE PARA TRANSMISION (VALVULINA)



8,35	ACEITE HIDRAULICO
8,36	FILTRO DE AIRE
8,37	FILTROS DE COMBUSTIBLE (COMPLETOS)
8,38	RODAMIENTOS DELANTEROS
8,39	RODAMIENTOS TRASEROS
8,40	ALTERNADOR
8,41	BATERIA
8,42	BOMBILLO DE FAROLA
8,43	BOMBILLO DE STOP
8,44	BOMBILLO DE DIRECCIONAL
8,45	RADIADOR
8,46	TANQUE SUPERIO DEL RADIADOR
8,47	TANQUE INFERIOR DEL RADIADOR
8,48	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR
8,49	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR
8,50	TURBOCOMPRESOR (DIESEL)
8,51	INTERCOOLER
8,52	INYECTORE C/U
8,53	BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE
8,54	KIT DE EMBRAGUE (DISCO PRENSA, BALINERA)
8,55	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE
8,56	BOMBA DE FRENO
8,57	LLANTA

LUBRICANTES SPRINTER 515 CDI

ITEM	DESCRIPCION
8,58	ACEITE DE MOTOR 1/4 SINTETICO PARA 10.000 KM
8,59	ACEITE HIDRAULICO 1/4
8,60	ACEITE PARA LA CAJA 1/4 (VALVULINA)
8,61	ACEITE DE TRANSMISIONES 1/4 (VALVULINA)

MOTOCICLETAS

MOTOCICLETAS YAMAHA XT 660 - HONDA XRE 300

ITEM	DESCRIPCION
9,1	ACEITE
9,2	ACEITE DEL ENGRANAJE FINAL SAE 90
9,3	ACEITE HIDRAULICO
9,4	AGUJA CARBURADOR
9,5	ALTERNADOR



9,6	AMORTIGUADOR DELANTERO
9,7	AMORTIGUADOR TRASERO
9,8	ANILLOS
9,9	ARBOL DE LEVAS
9,10	ARRANQUE
9,11	AUTOMATICO ARRANQUE
9,12	BALANCIN ADMISION
9,13	BALANCIN ESCAPE
9,14	BANDAS FRENO TRASERO
9,15	BANDAS FRENO DELANTERO
9,16	BASE ESPEJO IZQUIERDO COMPLETO
9,17	BASE MALETERO
9,18	BATERIA
9,19	BIELA
9,20	BOBINA DE ALTA
9,21	BOBINA DE CARGA
9,22	BOBINA DE ENCENDIDO
9,23	BOBINA DE LUCES
9,24	BOBINA PULSADORA
9,25	BOBINAS DE ALTA
9,26	BOMBA ACEITE
9,27	BOMBA FRENO DELANTERO CON DEPOSITO
9,28	BOMBA FRENO TRASERO
9,29	BOMBA FRENO TRASERO CON DEPOSITO
9,30	BOMBA HIDRAULICA EMBRAGUE
9,31	BOMBILLO DIRECCIONAL
9,32	BOMBILLO FAROLA
9,33	BOMBILLO PILOTO
9,34	BOMBILLO PORTA PLACA
9,35	BOMBILLO STOP
9,36	BOMBILLO TABLERO
9,37	BRAZO TENSOR MECANICO
9,38	BUJE SEPARADOR RODAMIENTO RUEDA TRASERA
9,39	BUJES BALANCIN SUSPENSION TRASERA
9,40	BUJES MONO BRAZO COMPLETO
9,41	BUJES SUSPENSION TRASERA
9,42	BUJES TIJERA COMPLETO
9,43	BUJIA
9,44	CABLE POSITIVO BATERIA
9,45	CADENILLA REPARTICION



9,46	CAJA COMPLETA FILTRO DE AIRE
9,47	CAJA EMBRAGUE COMPLETO
9,48	CAJA PIÑON VELOCIMETRO
9,49	CALIPER FRENO DELANTERO
9,50	CALIPER FRENO TRASERO
9,51	CAMPANA DELANTERA
9,52	CAMPANA TRASERA
9,53	CAÑA ACELERADOR
9,54	CAPUCHON BUJIA
9,55	CASQUETES BIELA
9,56	CASQUETES CIGÜEÑAL
9,57	CATALINA DE CADENA
9,58	CAUCHO CAMPANA
9,59	CAUCHO CONECTOR CARBURADOR A FILTRO
9,60	CAUCHO MANGO IZQUIERDO
9,61	CAUCHO MANILAR IZQUIERDO
9,62	CAUCHO MORDAZA
9,63	CDI UNIDAD ELECTRONICA
9,64	CHAPA MALETERO
9,65	CIGÜEÑAL
9,66	CILINDRO MOTOR
9,67	COGINETES CIGÜEÑAL
9,68	CONJUNTO MANIJA EMBRAGUE
9,69	CORONA BOBINA
9,70	CORREA DE TRANSMICION
9,71	CORTINA CARBURADOR
9,72	CULATA MOTOR
9,73	CUNAS DIRECCION
9,74	DIAFRAGMA CARBURADOR
9,75	DIRECCIONAL DELANTERA R Y L
9,76	DIRECCIONAL TRASERA R Y L
9,77	DISCO FRENO DELANTERO
9,78	DISCO FRENO TRASERO
9,79	EJE DE CAMBIOS
9,80	EJE DE LEVAS
9,81	EJE DE LEVAS ADMISION
9,82	EJE DE LEVAS ESCAPE
9,83	EJE DE SALIDA
9,84	EJE LEVA FRENO
9,85	EMBOLO VALVULA ADMISION (MONEDA)



9,86	EMBOLO VALVULA ESCAPE (MONEDA)
9,87	EMBRAGUE DEL ARRANQUECOMPLETO
9,88	EMPAQUE ARBOL LEVA (CULATA)
9,89	EMPAQUE CILINDRO
9,90	EMPAQUE CLUTCH
9,91	EMPAQUE CULATA
9,92	EMPAQUE CULATIN
9,93	EMPAQUE SALIDA EXHOSTO
9,94	EMPAQUE TAPA CAMBIOS
9,95	EMPAQUE TAPA CLUTCH
9,96	EMPAQUE TAPA DE CARTER DERECHA
9,97	EMPAQUE TAPA VALVULA
9,98	EMPAQUE TAPA VOLANTE
9,99	EMPAQUE TENSOR AUTOMATICO CADENILLA
9,100	EMPAQUE UNION EXOSTO
9,101	EMPAQUE VOLANTE
9,102	EMPAQUETADURA BOMBA FRENO TRASERO
9,103	EMPAQUETADURA MOTOR
9,104	ENGRANAJE DE PARTIDA ARRANQUE
9,105	ENGRANAJE SECUNDARIO TERCERA
9,106	ESCOBILLA ARRANQUE
9,107	ESCOBILLA ARRANQUEY PORTA ESCOBILLA
9,108	ESFERAS DE LA DIRECCION
9,109	ESPEJO DERECHO
9,110	ESPEJO IZQUIERDO
9,111	FAROLA DELANTERA
9,112	FAROLA PRINCIPAL
9,113	FILTRO ACEITE
9,114	FILTRO AIRE
9,115	FILTRO COMBUSTIBLE
9,116	FLASHER 12 VOLTIOS
9,117	GOMA CONECTOR CARBURADOR
9,118	GUAYA ACELERADOR
9,119	GUAYA CHOQUE
9,120	GUAYA CLUTCH
9,121	GUAYA EMBRAGUE
9,122	GUAYA FRENO TRASERO
9,123	GUAYA VELOCIMETRO
9,124	GUIA CADENILLA
9,125	GUIAS VALVULAS



9,126	HORQUILLA
9,127	INSTALACION ELECTRICA (ARNEX)
9,128	INTERRUPTOR APAGADO RUN
9,129	INYECTOR
9,130	JUEGO CUACHOS MANILARES
9,131	JUEGO DISCOS EMBRAGUE
9,132	KIT ARRASTRE
9,133	KIT BIELA
9,134	KIT BUJES TIJERA
9,135	KIT BUJES TIJERA COMPLETO
9,136	KIT CARBURADOR
9,137	KIT DE ARRASTRE
9,138	KIT PISTON
9,139	KIT RETENEDORES
9,140	KIT RETENEDORES MOTOR
9,141	KIT RODAMIENTOS CAJA CAMBIOS 4
9,142	KIT TORNILLO PORTA SPROKET
9,143	LENTE STOP
9,144	LIQUIDO DE FRENOS
9,145	LIQUIDO FRENOS
9,146	LLANTA DELANTERA
9,147	LLANTA TRASERA
9,148	LLAVE DE PASO COMBUSTIBLE
9,149	LLAVE PASO COMBUSTIBLE
9,150	LUBRICACION GUAYAS
9,151	LUZ STROBER DELANTERA
9,152	LUZ STROBER TRASERA
9,153	MALETERO
9,154	MANDO APAGADOR RUN
9,155	MANDO DE LUCES
9,156	MANDO ENCENDIDO
9,157	MANGUERA GASOLINA
9,158	MANGUERA RADIADOR INFERIOR
9,159	MANGUERA RADIADOR SUPERIOR
9,160	MANGUERAS DEL LIQUIDO DE FRENOS
9,161	MANIGUETA CLUTCH
9,162	MANIGUETA EMBRAGUE
9,163	MANIGUETA FRENO
9,164	MOTOR ARRANQUE
9,165	MULETA LATERAL



9,166	NEUMATICO DELANTERO
9,167	NEUMATICO TRASERO
9,168	NUCLEO EMBRAGUE
9,169	ORING FILTRO ACEITE
9,170	ORING MANGUERA RADIADOR
9,171	O-RING MOTOR DE ARRANQUE
9,172	ORING PERA NEUTRO
9,173	ORING TAPON ACEITE
9,174	PALANCA CAMBIOS
9,175	PALANCA DE CAMBIOS
9,176	PARRILLA TRASERA
9,177	PASADOR MORDAZA
9,178	PASTA AGUJA CARBURADOR
9,179	PASTILLAS FRENO DELANTERO DER
9,180	PASTILLAS FRENO DELANTERO IZQ
9,181	PASTILLAS FRENO TRASERA
9,182	PEDAL CRANK
9,183	PEDAL DE ARRANQUECOMPLETO
9,184	PERA FRENO DELANTERO
9,185	PERA FRENO TRASERO
9,186	PERA MANIGUETA EMBRAGUE
9,187	PIN AGUJA
9,188	PIÑON DE PRIMERA
9,189	PIÑON DE QUINTA
9,190	PITO
9,191	PLATINA RETEN EJE CAMBIOS
9,192	PORTA ESCOBILLAS
9,193	PORTADOR EMBRAGUE COMPLETO
9,194	PRENSA EMBRAGUE
9,195	PULVERIZADOR
9,196	RADIADOR
9,197	RADIADOR ACEITE
9,198	RADIO TRASERO
9,199	REFRIGERANTE DEL MOTOR
9,200	REGULADOR CORRIENTE
9,201	REJILLA CODO EXOSTO
9,202	RELAY ARRANQUE
9,203	RESORTE MULETA
9,204	RESORTE PEDAL ARRANQUE
9,205	RETEN LEVA CLUTCH



9,206	RETENEDOR EJE CAMBIOS
9,207	RETENEDOR EJE SALIDA
9,208	RETENEDOR TELESCOPICO
9,209	RIN TRASERO
9,210	RODAMIENTO EJE SECUNDARIO CAJA
9,211	RODAMIENTO EMBRAGUE
9,212	RODAMIENTO PORTA PLATO
9,213	RODAMIENTO PORTA SPROKER
9,214	RODAMIENTO RUEDA DELANTERA
9,215	RODAMIENTO RUEDA TRASERA
9,216	RODAMIENTOS CIGÜEÑAL
9,217	ROLDANA PRIMARIA MOVIL
9,218	ROLDANA SECUNDARIA CORREDIZA
9,219	ROLDANA SECUNDARIA FIJA COMPLETA
9,220	RUEDA DE ARRANQUE
9,221	SELLO VALVULAS
9,222	SENSOR PATA LATERAL
9,223	SENSOR VELOCIMETRO
9,224	SEPARADORES DISCOS CLUTCH
9,225	SIRENA
9,226	SOCKET FAROLA
9,227	SOPORTE MOTOR
9,228	SPROKET
9,229	STOP
9,230	SWITCH DE ENCENDIDO
9,231	SWITCH SIRENA
9,232	SWITCH STROBER
9,233	TAPA CENTRO EMBRAGUE
9,234	TAPA VALVULA
9,235	TAPON CARTER
9,236	TAPON CULATIN
9,237	TAPON DE DRENAJE
9,238	TAPON DEL NIVEL DE ACEITE
9,239	TENSOR AUTOMATICO
9,240	TENSOR MECANICO
9,241	TERMINAL ELECTRICA
9,242	TERMINAL GUAYA CHOQUE
9,243	TERMINAL PITO
9,244	TERMOSTATO
9,245	TORNILLO 6X15



9,246	TORNILLO 6X30
9,247	TORNILLO 8X20
9,248	TORNILLO MANIGUETA CLUTCH
9,249	TORNILLO MORDAZA
9,250	TORNILLO MULETA
9,251	TORNILLO PASADOR MORDAZA
9,252	TORNILLOS DISCO FRENO DELANTERO
9,253	TORNILLOS DISCO FRENO TRASERO
9,254	TORQUE CARBURADOR
9,255	TUBO DE ESCAPE COMPLETO
9,256	UNIDAD ARRANQUE
9,257	UNIDAD ELECTRONICA CDI
9,258	UNIDAD ELECTRONICA ECU
9,259	VALVULA ADMISION
9,260	VALVULA ESCAPE
9,261	VALVULA SELLOMATIC
9,262	VALVULAS ADMISION
9,263	VALVULAS ESCAPE
9,264	VARILLA FRENO
9,265	VARILLA IMPULSADOR
9,266	VELOCIMETRO
9,267	VENTILADOR
9,268	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO
9,269	KIT DE ARRASTRE (PIÑONES Y CADENA)
9,270	CADENILLA
9,271	LLANTA DELANTERA
9,272	LLANTA TRASERA
9,273	FILTRO AIRE
9,274	FILTRO ACEITE
9,275	PORTA PLATO
9,276	JUEGO DE DISCOS DE EMBRAGUE
9,277	JUEGO DE SEPARADORES
9,278	MULETA DE APOYO
9,279	MONOSHOK
9,280	RADIADOR
9,281	TERMOSTATO
9,282	ALTERNADOR BOBINA DE ESTATOR*
9,283	GUAYA ACELERACIÓN*
9,284	GUAYA RETORNO ACELERACIÓN*
9,285	LUCES FEDERALES



9,286	SESNOR ENCENDIDO CLUTCH*
9,287	EMPAQUE TAPA VOLANTE*
9,288	MULETA DE APOYO

MANO DE OBRA (SERVICIOS)

ITEM	Mano de obra motor
10,1	Cambio bomba de agua incluido desmontar montar bomba y trabajos conexos
10,2	Cambio bomba gasolina (o pila) incluido desmontar y montar tanque y trabajos conexos
10,3	Cambio correa de repartición y tensor incluido desmontar/montar periféricos con trabajos conexos
10,4	Cambio Correa de accesorios
10,5	Cambio retenedor árbol de levas
10,6	Cambio retenedor delantero del cigüeñal
10,7	Cambio retener trasero del cigüeñal incluido desmontar/montar caja
10,8	Cambio bomba de aceite incluido desmontar montar bomba y periféricos
10,9	Cambio empaque culata incluido desmontar/montar culata y periféricos
10,10	Cambio empaquetadura del cárter
10,11	Calibrar bomba de inyección (Diésel)
10,12	Reparación general 4 cilindros
10,13	Reparación general 6 cilindros
10,14	Servicio de rectificadora para el cambio de guías y válvulas de la culata incluido sentar válvulas para motores de 4 cilindros.
10,15	Rectificar bloque motor de 4 cilindros
10,16	Rectificar cigüeñal motor de 4 cilindros
10,17	Reparar culata motor de 4 cilindros incluido desarmar/armar culata y periféricos
10,18	Rectificar bloque motor de 6 cilindros
10,19	Rectificar cigüeñal motor de 6 cilindros
10,20	Reparar culata motor de 6 cilindros incluido desarmar/armar culata y periféricos
10,21	Servicio de rectificadora para el cambio de guías y válvulas de la culata incluido sentar válvulas para motores de 6 cilindros
10,22	Cambio de filtros de combustible (diésel o gasolina)
10,23	Sincronización motor 4 cilindros inyección (incluidos insumos, no repuestos)
10,24	Sincronización motor 6 cilindros inyección (incluidos insumos, no repuestos)
10,25	Sincronización motor 4 cilindros diesel (incluidos insumos, no repuestos)
10,26	Calibrar válvulas motor 6 cilindros
10,27	Calibrar válvulas motor 4 cilindros
10,28	Limpieza y calibración de inyectores motor a gasolina 4 cilindros incluido desmontar/montar cuerpo de admisión
10,29	Limpieza y calibración de inyectores motor diesel de 4 cilindros incluido desmontar/montar cuerpo de admisión
10,30	Limpieza y calibración de inyectores motor 6 cilindros incluido desmontar/montar cuerpo de admisión
10,31	cambio de empaque tapa valvulas
ÍTEM	Mano de obra embrague
10,32	Cambio bomba auxiliar (incluida purga y graduación)
10,33	Cambio bomba principal (incluida purga y graduación)



10,34	Cambio sistema embrague incluido cambio de retenedores del eje de toma y/o cigüeñal, desmontar/montar caja y periféricos, purga y graduación
10,35	Reparar mecanismo del pedal de embrague
ITEM	Mano de obra frenos
10,36	Cambio bomba frenos (incluida purga y graduación)
10,37	Cambio discos freno delantero o trasero incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
10,38	Cambio discos freno delantero o trasero con cambio de pastillas incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
10,39	Cambio de líquido de frenos de todo el sistema (incluido purgar el circuito)
10,40	Cambio de guayas freno de mano
10,41	Cambio de pastillas delanteras o traseras con mantenimiento de mordazas y/o pines
10,42	Cambio de suavizador
10,43	Recalzar bandas incluido desmontar/montar campanas y periféricos, pegar asbestos
10,44	Cambio zapatas incluido desmontar/montar campanas y periféricos
10,45	Rectificar campana c/u incluido desmontar/montar campana
10,46	Rectificar disco freno c/u incluido desmontar/montar disco
10,47	Cambio de campana c/u incluido desmontar/montar campana y periféricos
10,48	Cambio ligas (Kit. caliper) o chupas
10,49	Reparación general de frenos delanteros y traseros
10,50	Escanear sistema ABS y programación
10,51	Graduar freno de mano o trasero
10,52	inspeccion de frenos delanteros y traseros con graduacion
ÍTEM	Mano de obra Dirección
10,53	Cambio de amortiguador transversal
10,54	Cambio de terminales con trabajos conexos
10,55	cambio de axiales con trabajos conexos
10,56	cambio de terminales y axiales con trabajos axiales
10,57	Reparar caja de la Dirección incluido desmontar/montar la caja y los periféricos requeridos
10,58	Reparar Bomba hidráulica incluido desmontar/montar la bomba y los periféricos requeridos
10,59	Cambio brazo Compensador
10,60	Cambiar barra transversal de la dirección
10,61	Alineación doble
ÍTEM	Mano de obra suspensión
10,62	Cambio amortiguadores delanteros o traseros
10,63	Cambio hoja muelle
10,64	Cambio de rótulas incluido desmontar/montar periféricos c/una
10,65	Cambio bujes de las tijera una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
10,66	Cambio bujes de las dos tijeras de un lado de una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
10,67	Cambio bujes de las cuatro tijeras una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, trabajos conexos
10,68	Cambio tijeras una incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
10,69	Cambio tijeras de un lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.



10,70	Cambio tijeras de los dos lados incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
10,71	Cambio espárrago rueda c/u
10,72	Cambio bujes varilla estabilizadora delantera o trasera
10,73	Cambio bujes de los muelles
10,74	Cambio tornillo central muelle
10,75	Cambio de rodamientos delanteros c/lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
10,76	Cambio rodamientos traseros c/lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
10,77	Reparar suspensión delantera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, y trabajos conexos
10,78	Reparar suspensión trasera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, y trabajos conexos
10,79	Cambio de los bujes de las barras de tracción c/uno incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
10,80	Cambio guardapolvo eje c/uno incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
10,81	Cambiar tensores de la varilla estabilizadora delantera o trasera.
ÍTEM	Mano de obra sistema refrigeración
10,82	Cambiar ventilador
10,83	Cambio de mangueras del radiador o calefacción con trabajos conexos
10,84	Someter a presión el sistema de refrigeración para detectar fugas
10,85	Cambio de termostato
10,86	Sondear radiador incluido desmontar/montar radiador y periféricos con trabajos conexos
10,87	Soldar radiador incluido desmontar/montar radiador y periféricos
10,88	Cambio de los tanques superior o inferior del radiador c/u incluido desmontar/montar periféricos
10,89	Cambio del radiador c/u incluido desmontar/montar con trabajo conexos
10,90	cambio bomba de agua con trabajos conexos
ÍTEM	Mano de obra grupo eléctrico
10,91	Cambio de bendix incluido desmontar/montar motor de arranque y periféricos
10,92	Cambio de farolas c/u
10,93	Reparar instalación eléctrica de baja
10,94	Cambio de regulador de voltaje incluido desmontar/montar regulador y periféricos
10,95	Reparación Alternador incluido desmontar/montar alternador y periféricos
10,96	Reparación Arranque incluido desmontar/montar arranque y periféricos
10,97	Reparación motor limpia brisas
10,98	Reparar/cambiar motor eleva vidrios c/uno
10,99	Reparar sistema de calefacción
10,100	Cambio de batería
10,101	Cambiar medidor de combustible incluido desmontar/montar tanque de combustible
10,102	Arreglar medidor de combustible incluido desmontar/montar tanque de combustible
10,103	Cambiar pera reverso, o de freno
10,104	Cambiar bombillo farola, direccional, cocuyo o stop c/u
10,105	Reparar/cambiar control de luces
10,106	Revisar sistema lava vidrio



10,107	Revisar sistema carga batería
ITEM	Mano de obra caja de velocidades
10,108	Cambio de soportes
10,109	Cambio de retenedor lado caja del cigüeñal incluido desmontar/montar caja siempre que la caja no se halla desmontado por otro motivo
10,110	Cambio de retenedor eje toma incluido desmontar/montar caja siempre que la caja no se halla desmontado por otro motivo
10,111	Reparación caja de cambios automática incluido desmontar/montar caja y periféricos
10,112	Reparación caja de cambios mecánica incluido desmontar/montar caja y periféricos
ITEM	Mano de obra grupo transmisión
10,113	Cambio de valvulina
10,114	Cambio de ejes traseros incluido desmontar/montar ejes y periféricos con trabajos conexos
10,115	Cambio de retenes incluido desmontar/montar periféricos
10,116	Ajustar Speed
10,117	Reparar transmisión incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
10,118	Cambio de las crucetas del cardan trasero o delantero incluido desmontar/montar cardan y trabajos conexos
10,119	Cambio de rodamientos de la transmisión
10,120	Cambio de rodamiento y soporte central cardan incluido desmontar/montar cardan
10,121	Cambio soporte central del cardan
10,122	Cambio del eje delantero de transmisión c/u incluido desmontar, montar suspensión delantera siempre que la suspensión no se haya desmontado por otro motivo
10,123	Cambio de punta del eje lado caja incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
10,124	Cambio puntas eje lado rueda incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
10,125	Cambio puntas eje lado rueda y lado caja incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
ITEM	Otros servicios
10,126	Arreglo chapa puerta
10,127	Cambio de guardas
10,128	Arreglo filtraciones de agua a la carrocería
10,129	Ajuste puerta
10,13	Cambio de los pasadores de las Puertas
10,131	Reparar correderas y mecanismos silla
10,132	Cambio del filtro de aire acondicionado
10,133	Balanceo de rines 15/16
10,134	Rectificar rines 15/16
10,135	Balanceo de rines 15/16 de lujo
10,136	Rectificar rines 15/16 de lujo
10,137	Cambio guaya capo/baúl
10,138	Cambio pasadores bisagras compuerta trasera Pick-up
10,139	Cambio del silenciador o pre silenciador c/u
10,14	Reparar sistema exhosto
10,141	Colocar soportes exhosto
10,142	Cambio anillo exhosto



10,143	Desmontar millare
10,144	Revisar sistema aire y cargar el sistema
ITEM	Mantenimiento preventivo
10,145	Cambio de filtros de combustible (todos) en motores diésel
10,146	Engrase incluidos los insumos
10,147	Lavado general
10,148	Lavado de motor
10,149	Cambio de aceite y filtros de aceite y aire
10,150	Montar llantas (No compradas)
10,151	Montar llantas Blindadas
10,152	Des pinchar llanta sellomatic
10,153	Lavado tapicería
10,154	Revisión tecnicomecanica
10,155	Revisar niveles aceite caja, transmisión, refrigerante, frenos, dirección, batería

MOTOCICLETAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
11,01	Cambio del kit de arrastre
11,02	Sincronización de motor
11,03	Cambio de pastillas de freno delanteras o traseras c/u
11,05	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS GENERAL
11,06	CAMBIO KIT EMBRAGUE
11,07	CAMBIO ESTROVER DELANTERO
11,08	RECTIFICACIÓN Y ALINEACIÓN DE RIN DELANTERO
11,09	CAMBIO DE GUAYAS Y CARRIL SISTEMA DE ACELERACIÓN
11,10	CAMBIO PORTA PLATO Y RODAMIENTOS
11,11	ARREGLO ROSCA E INSTALACIONDE TORNILLO BASE SUBCHASIS
11,12	MANTENIMIENTO FRENOS
11,13	CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION
11,14	ACEITE HIDRAULICO
11,15	AGUJA CARBURADOR
11,16	ALTERNADOR
11,17	AMORTIGUADOR DELANTERO
11,18	AMORTIGUADOR TRASERO
11,19	ANILLOS
11,20	ARBOL DE LEVAS
11,21	ARRANQUE
11,22	AUTOMATICO ARRANQUE
11,23	BALANCIN ADMISION



11,24	BALANCIN ESCAPE
11,25	BANDAS FRENO TRASERO
11,26	BANDAS FRENO DELANTERO
11,27	BASE ESPEJO IZQUIERDO COMPLETO
11,28	BASE MALETERO
11,29	BATERIA
11,30	BIELA
11,31	BOBINA DE ALTA
11,32	BOBINA DE CARGA
11,33	BOBINA DE ENCENDIDO
11,34	BOBINA DE LUCES
11,35	BOBINA PULSADORA
11,36	BOBINAS DE ALTA
11,37	BOMBA ACEITE
11,38	BOMBA FRENO DELANTERO CON DEPOSITO
11,39	BOMBA FRENO TRASERO
11,40	BOMBA FRENO TRASERO CON DEPOSITO
11,41	BOMBA HIDRAULICA EMBRAGUE
11,42	BOMBILLO DIRECCIONAL
11,43	BOMBILLO FAROLA
11,44	BOMBILLO PILOTO
11,45	BOMBILLO PORTA PLACA
11,46	BOMBILLO STOP
11,47	BOMBILLO TABLERO
11,48	BRAZO TENSOR MECANICO
11,49	BUJE SEPARADOR RODAMIENTO RUEDA TRASERA
11,50	BUJES BALANCIN SUSPENSION TRASERA
11,51	BUJES MONO BRAZO COMPLETO
11,52	BUJES SUSPENSION TRASERA
11,53	BUJES TIJERA COMPLETO
11,54	BUJIA
11,55	CABLE POSITIVO BATERIA
11,56	CADENILLA REPARTICION
11,57	CAJA COMPLETA FILTRO DE AIRE
11,58	CAJA EMBRAGUE COMPLETO
11,59	CAJA PIÑON VELOCIMETRO
11,60	CALIPER FRENO DELANTERO
11,61	CALIPER FRENO TRASERO
11,62	CAMPANA DELANTERA
11,63	CAMPANA TRASERA



11,64	CAÑA ACELERADOR
11,65	CAPUCHON BUJIA
11,66	CASQUETES BIELA
11,67	CASQUETES CIGÜEÑAL
11,68	CATALINA DE CADENA
11,69	CAUCHO CAMPANA
11,70	CAUCHO CONECTOR CARBURADOR A FILTRO
11,71	CAUCHO MANGO IZQUIERDO
11,72	CAUCHO MANILAR IZQUIERDO
11,73	CAUCHO MORDAZA
11,74	CDI UNIDAD ELECTRONICA
11,75	CHAPA MALETERO
11,76	CIGÜEÑAL
11,77	CILINDRO MOTOR
11,78	COGINETES CIGÜEÑAL
11,79	CONJUNTO MANIJA EMBRAGUE
11,80	CORONA BOBINA
11,81	CORREA DE TRANSMICION
11,82	CORTINA CARBURADOR
11,83	CULATA MOTOR
11,84	CUNAS DIRECCION
11,85	DIAFRAGMA CARBURADOR
11,86	DIRECCIONAL DELANTERA
11,87	DIRECCIONAL DELANTERA R Y L
11,88	DIRECCIONAL TRASERA
11,89	DIRECCIONAL TRASERA R Y L
11,90	DISCO EMBRAGUE
11,91	DISCO FRENO DELANTERO
11,92	DISCO FRENO TRASERO
11,93	EJE DE CAMBIOS
11,94	EJE DE LEVAS
11,95	EJE DE LEVAS ADMISION
11,96	EJE DE LEVAS ESCAPE
11,97	EJE DE SALIDA
11,98	EJE LEVA FRENO
11,99	EMBOLO VALVULA ADMISION (MONEDA)
11,100	EMBOLO VALVULA ESCAPE (MONEDA)
11,101	EMBRAGUE DEL ARRANQUECOMPLETO
11,102	EMPAQUE ARBOL LEVA (CULATA)
11,103	EMPAQUE CILINDRO



11,104	EMPAQUE CLUTCH
11,105	EMPAQUE CULATA
11,106	EMPAQUE CULATIN
11,107	EMPAQUE SALIDA EXHOSTO
11,108	EMPAQUE TAPA CAMBIOS
11,109	EMPAQUE TAPA CLUTCH
11,110	EMPAQUE TAPA DE CARTER DERECHA
11,111	EMPAQUE TAPA VALVULA
11,112	EMPAQUE TAPA VOLANTE
11,113	EMPAQUE TENSOR AUTOMATICO CADENILLA
11,114	EMPAQUE UNION EXOSTO
11,115	EMPAQUE VOLANTE
11,116	EMPAQUETADURA BOMBA FRENO TRASERO
11,117	EMPAQUETADURA MOTOR
11,118	ENGRANAJE DE PARTIDA ARRANQUE
11,119	ENGRANAJE SECUNDARIO TERCERA
11,120	ESCOBILLA ARRANQUE
11,121	ESCOBILLA ARRANQUEY PORTA ESCOBILLA
11,122	ESFERAS DE LA DIRECCION
11,123	ESPEJO DERECHO
11,124	ESPEJO IZQUIERDO
11,125	FAROLA DELANTERA
11,126	FAROLA PRINCIPAL
11,127	FILTRO ACEITE
11,128	FILTRO AIRE
11,129	FILTRO COMBUSTIBLE
11,130	FLASHER 12 VOLTIOS
11,131	GOMA CONECTOR CARBURADOR
11,132	GUAYA ACELERADOR
11,133	GUAYA CHOQUE
11,134	GUAYA CLUTCH
11,135	GUAYA EMBRAGUE
11,136	GUAYA FRENO TRASERO
11,137	GUAYA VELOCIMETRO
11,138	GUIA CADENILLA
11,139	GUIAS VALVULAS
11,140	HORQUILLA
11,141	INSTALACION ELECTRICA (ARNEX)
11,142	INTERRUPTOR APAGADO RUN
11,143	INYECTOR



11,144	JUEGO CUACHOS MANILARES
11,145	JUEGO DISCOS EMBRAGUE
11,146	KIT ARRASTRE
11,147	KIT BIELA
11,148	KIT BUJES TIJERA
11,149	KIT BUJES TIJERA COMPLETO
11,150	KIT CARBURADOR
11,151	KIT DE ARRASTRE
11,152	KIT PISTON
11,153	KIT RETENEDORES
11,154	KIT RETENEDORES MOTOR
11,155	KIT RODAMIENTOS CAJA CAMBIOS 4
11,156	KIT TORNILLO PORTA SPROKET
11,157	LENTE STOP
11,158	LIQUIDO DE FRENOS
11,159	LIQUIDO FRENOS
11,160	LLANTA DELANTERA
11,161	LLANTA TRASERA
11,162	LLAVE DE PASO COMBUSTIBLE
11,163	LLAVE PASO COMBUSTIBLE
11,164	LUBRICACION GUAYAS
11,165	LUZ STROBER DELANTERA
11,166	LUZ STROBER TRASERA
11,167	MALETERO
11,168	MANDO APAGADOR RUN
11,169	MANDO DE LUCES
11,170	MANDO ENCENDIDO
11,171	MANGUERA GASOLINA
11,172	MANGUERA RADIADOR INFERIOR
11,173	MANGUERA RADIADOR SUPERIOR
11,174	MANGUERAS DEL LIQUIDO DE FRENOS
11,175	MANIGUETA CLUTCH
11,176	MANIGUETA EMBRAGUE
11,177	MANIGUETA FRENO
11,178	MOTOR ARRANQUE
11,179	MULETA LATERAL
11,180	NEUMATICO DELANTERO
11,181	NEUMATICO TRASERO
11,182	NUCLEO EMBRAGUE
11,183	ORING FILTRO ACEITE



11,184	ORING MANGUERA RADIADOR
11,185	O-RING MOTOR DE ARRANQUE
11,186	ORING PERA NEUTRO
11,187	ORING TAPON ACEITE
11,188	PALANCA CAMBIOS
11,189	PALANCA DE CAMBIOS
11,190	PARRILLA TRASERA
11,191	PASADOR MORDAZA
11,192	PASTA AGUJA CARBURADOR
11,193	PASTILLAS FRENO DELANTERO
11,194	PASTILLAS FRENO DELANTERO DER
11,195	PASTILLAS FRENO DELANTERO IZQ
11,196	PASTILLAS FRENO TRASERA
11,197	PEDAL CRANK
11,198	PEDAL DE ARRANQUECOMPLETO
11,199	PERA FRENO DELANTERO
11,200	PERA FRENO TRASERO
11,201	PERA MANIGUETA EMBRAGUE
11,202	PIN AGUJA
11,203	PIÑON DE PRIMERA
11,204	PIÑON DE QUINTA
11,205	PITO
11,206	PLATINA RETEN EJE CAMBIOS
11,207	PORTA ESCOBILLAS
11,208	PORTADOR EMBRAGUE COMPLETO
11,209	PRENSA EMBRAGUE
11,210	PULVERIZADOR
11,211	RADIADOR
11,212	RADIADOR ACEITE
11,213	RADIO TRASERO
11,214	REFRIGERANTE DEL MOTOR
11,215	REGULADOR CORRIENTE
11,216	REJILLA CODO EXOSTO
11,217	RELAY ARRANQUE
11,218	RESORTE MULETA
11,219	RESORTE PEDAL ARRANQUE
11,220	RETEN LEVA CLUTCH
11,221	RETENEDOR EJE CAMBIOS
11,222	RETENEDOR EJE SALIDA
11,223	RETENEDORES TELESCOPICOS



11,224	RIN TRASERO
11,225	RODAMIENTO EJE SECUNDARIO CAJA
11,226	RODAMIENTO EMBRAGUE
11,227	RODAMIENTO PORTA PLATO
11,228	RODAMIENTO PORTA SPROKER
11,229	RODAMIENTO RUEDA DELANTERA
11,230	RODAMIENTO RUEDA TRASERA
11,231	RODAMIENTOS CIGÜEÑAL
11,232	ROLDANA PRIMARIA MOVIL
11,233	ROLDANA SECUNDARIA CORREDIZA
11,234	ROLDANA SECUNDARIA FIJA COMPLETA
11,235	RUEDA DE ARRANQUE
11,236	SELLO VALVULAS
11,237	SENSOR PATA LATERAL
11,238	SENSOR VELOCIMETRO
11,239	SEPARADORES DISCOS CLUTCH
11,240	SIRENA
11,241	SOCKET FAROLA
11,242	SOPORTE MOTOR
11,243	SPROKET
11,244	STOP
11,245	SWITCH DE ENCENDIDO
11,246	SWITCH SIRENA
11,247	SWITCH STROBER
11,248	TAPA CENTRO EMBRAGUE
11,249	TAPA VALVULA
11,250	TAPON CARTER
11,251	TAPON CULATIN
11,252	TAPON DE DRENAJE
11,253	TAPON DEL NIVEL DE ACEITE
11,254	TENSOR AUTOMATICO
11,255	TENSOR MECANICO
11,256	TERMINAL ELECTRICA
11,257	TERMINAL GUAYA CHOQUE
11,258	TERMINAL PITO
11,259	TERMOSTATO
11,260	TORNILLO 6X15
11,261	TORNILLO 6X30
11,262	TORNILLO 8X20
11,263	TORNILLO MANIGUETA CLUTCH



11,264	TORNILLO MORDAZA
11,265	TORNILLO MULETA
11,266	TORNILLO PASADOR MORDAZA
11,267	TORNILLOS DISCO FRENO DELANTERO
11,268	TORNILLOS DISCO FRENO TRASERO
11,269	TORQUE CARBURADOR
11,270	TUBO DE ESCAPE COMPLETO
11,271	UNIDAD ARRANQUE
11,272	UNIDAD ELECTRONICA CDI
11,273	UNIDAD ELECTRONICA ECU
11,274	VALVULA ADMISION
11,275	VALVULA ESCAPE
11,276	VALVULA SELLOMATIC
11,277	VALVULAS ADMISION
11,278	VALVULAS ESCAPE
11,279	VARILLA FRENO
11,280	VARILLA IMPULSADOR
11,281	VELOCIMETRO
11,282	VENTILADOR
11,283	AJUSTE DE PIEZAS Y LUBRICACION (CADENA)
11,284	CAMBIO DE O-RING
11,285	CAMBIO SIMBOLOGIA INSTITUCIONAL (CALCOMANIAS)
11,286	ENGRASE CUNAS DIRECCION
11,287	ENGRASE SUSPENSION TRASERA
11,288	LUBRICACION GUAYAS
11,289	LUBRICAR GUAYA CLUTCH
11,290	MANTENIMIENTO KIT DE ARRASTRE
11,291	REPARACION CABEZA DE FUERZA
11,292	REPARACION CAJA
11,293	REPARACION GENERAL DE MOTOR
11,294	REPARACION GENERAL DE MOTOR (Incluye el desmonte y monte de todos los elementos del motor)
11,295	REVISION ELECTRICA
11,296	SINCRONIZACION MOTOR
11,297	SISTEMA DE EMBRAGUE
11,298	SISTEMA DE DIRECCIÓN
11,299	COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL
11,300	SUSPENSIÓN
11,301	SISTEMA DE FRENOS
11,302	SISTEMA ELECTRICO
11,303	CAMBIO CARROCERIA



11,304	CAMBIO COMPONENTES ARRANQUE
11,305	CAMBIO COMPONENTES ALTERNADOR
11,306	CALIBRACIÓN DE VALVULAS

MANO DE OBRA DE CAMIONETA GRUPO 1

FOTON TUNLAND NISSAN D 22 Y NP 300

MOTOR	
ITEM	DESCRIPCION
12,01	Cambio bomba de agua incluido desmontar montar bomba y trabajos conexos
12,02	Cambio bomba gasolina (o pila) incluido desmontar y montar tanque y trabajos conexos
12,03	Cambio correa de repartición y tensor incluido desmontar/montar periféricos con trabajos conexos
12,04	Cambio Correa de accesorios con trabajos conexos
12,05	Cambio retenedor árbol de levas con trabajos conexos
12,06	Cambio retenedor delantero del cigüeñal con trabajos conexos
12,07	Cambio retener trasero del cigüeñal incluido desmontar/montar caja con trabajos conexos
12,08	Cambio bomba de aceite incluido desmontar montar bomba y periféricos
12,09	Cambio empaque culata incluido desmontar y montar culata y periféricos
12,10	Cambio empaquetadura del cárter con trabajos conexos
12,11	Calibrar bomba de inyección (Diésel)
12,12	Reparación general 4 cilindros con trabajos conexos
12,13	Servicio de rectificadora para el cambio de guías y válvulas de la culata incluido sentar válvulas para motores de 4 cilindros.
12,14	Rectificar bloque motor de 4 cilindros
12,15	Rectificar cigüeñal motor de 4 cilindros
12,16	Reparar culata motor de 4 cilindros incluido desarmar/armar culata y periféricos
12,17	Sincronización motor 4 cilindros inyección (incluidos insumos, no repuestos)
12,18	Sincronización motor 4 cilindros diesel (incluidos insumos, no repuestos)
12,19	Calibrar válvulas motor 4 cilindros
12,20	Limpieza y calibración de inyectores motor a gasolina 4 cilindros incluido desmontar/montar cuerpo de admisión
12,21	Limpieza y calibración de inyectores motor diesel de 4 cilindros incluido desmontar/montar cuerpo de admisión
12,22	cambio de empaque tapa valvulas
12,23	Cambio patines correa
12,24	SERVICIO DE LABORATORIO PARA ARMADO Y DESARMADO
12,25	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
12,26	CAMBIO TEMPLETES
SISTEMA DE EMBREGUE	
ITEM	DESCRIPCION



12,27	Cambio bomba auxiliar (incluida purga y graduación)
12,28	Cambio bomba principal (incluida purga y graduación)
12,29	Cambio sistema embrague incluido cambio de retenedores del eje de toma y/o cigüeñal, desmontar/montar caja y periféricos, purga y graduación Y TRABAJOS CONEXOS
12,30	Reparar mecanismo del pedal de embrague y graduación
SISTEMA DE FRENOS	
ITEM	DESCRIPCION
12,31	Cambio bomba frenos (incluida purga y graduación)
12,32	Cambio de juego de discos frenos delanteros o traseros incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
12,33	Cambio juego discos freno delanteros con cambio de pastillas incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
12,34	Cambio de líquido de frenos de todo el sistema (incluido purgar el circuito)
12,35	Cambio de guayas freno de mano
12,36	Cambio de pastillas delanteras con mantenimiento de mordazas y/o pines
12,37	Cambio de suavizador
12,38	Recalzar bandas incluido desmontar/montar campanas y periféricos, pegar asbestos con graduación
12,39	Cambio zapatas incluido desmontar/montar campanas y periféricos con graduación
12,40	Rectificar campanas incluido desmontar/montar campana
12,41	Rectificar discos frenos c/u incluido desmontar/montar disco
12,42	Cambio de campana c/u incluido desmontar/montar campana y periféricos
12,43	Cambio ligas (Kit. caliper) o chupas
12,44	Reparación general de frenos delanteros y traseros
12,45	Escanear sistema ABS y programación
12,46	Graduar freno de mano o trasero
12,47	Inspección de frenos delanteros y traseros con graduación
12,48	Graduación bandas freno de mano
12,49	Cambio acumulador de freno
SISTEMA DE DIRECCION	
12,50	Cambio de amortiguador transversal
12,51	Cambio de terminales con trabajos conexos
12,52	Cambio de axiales con trabajos conexos
12,53	Cambio de terminales y axiales con trabajos axiales
12,54	Reparar caja de la Dirección incluido desmontar/montar la caja y los periféricos requeridos
12,55	Reparar Bomba hidráulica incluido desmontar/montar la bomba y los periféricos requeridos
12,56	Cambio brazo Compensador
12,57	Cambiar barra transversal de la dirección
12,58	Alineación doble
12,59	Cambio de crucetas yoki
SISTEMA DE SUSPENSIÓN	
12,60	Cambio amortiguadores delanteros o traseros
12,61	Cambio de ballestas
12,62	Cambio de rótula incluido desmontar/montar periféricos
12,63	Cambio de rótulas inferiores incluido desmontar/montar periféricos
12,64	Cambio de rótulas inferiores y superiores incluido desmontar/montar periféricos
12,65	Cambio bujes de las tijeras una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
12,66	Cambio bujes de las dos tijeras de un lado de una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
12,67	Cambio bujes de las cuatro tijeras una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, trabajos conexos
12,68	Cambio tijeras una incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.



12,69	Cambio tijeras de un lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
12,70	Cambio tijeras de los dos lados incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
12,71	Cambio espárrago rueda c/u
12,72	Cambio bujes varilla estabilizadora delantera o trasera
12,73	Cambio bujes de los muelles
12,74	Cambio tornillo central muelle
12,75	Cambio de rodamientos delanteros cada lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
12,76	Cambio rodamientos traseros cada lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
12,77	Reparar suspensión delantera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, y trabajos conexos
12,78	Reparar suspensión trasera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, y trabajos conexos
12,79	Cambio de los bujes de las barras de tracción c/uno incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
12,80	Cambiar tensores de la varilla estabilizadora delantera o trasera.
SISTEMA DE REFRIGERACION	
12,81	Cambiar ventilador
12,82	Cambio de mangueras del radiador o calefacción con trabajos conexos
12,83	Someter a presión el sistema de refrigeración para detectar fugas
12,84	Cambio de termostato
12,85	Sondear radiador incluido desmontar/montar radiador y periféricos con trabajos conexos
12,86	Soldar radiador incluido desmontar/montar radiador y periféricos
12,87	Cambio de los tanques superior o inferior del radiador c/u incluido desmontar/montar periféricos
12,88	Cambio del radiador c/u incluido desmontar/montar con trabajo conexos
12,89	cambio bomba de agua con trabajos conexos
12,90	Cambio de radiador de calefaccion
SISTEMA ELECTRICO	
12,91	Cambio de bendix incluido desmontar/montar motor de arranque y periféricos
12,92	Cambio de farolas c/u
12,93	Reparar instalación eléctrica de baja
12,94	Cambio de regulador de voltaje incluido desmontar/montar regulador y periféricos
12,95	Reparación Alternador incluido desmontar/montar alternador y periféricos
12,96	Reparación Arranque incluido desmontar/montar arranque y periféricos
12,97	Reparación motor limpia brisas
12,98	Reparar/cambiar motor eleva vidrios c/uno
12,99	Reparar sistema de calefacción
12,100	Cambio de batería
12,101	Cambiar medidor de combustible incluido desmontar/montar tanque de combustible
12,102	Arreglar medidor de combustible incluido desmontar/montar tanque de combustible
12,103	Cambiar pera reverso, o de freno
12,104	Cambiar bombillo farola, direccional, cocuyo o stop c/u
12,105	Reparar/cambiar control de luces
12,106	Revisar sistema lava vidrio
12,107	Revisar sistema carga batería
12,108	Cambio exploradoras
12,109	Revision fusibles toma de encendedores
12,110	Arreglo conexiones stop derecho
12,111	Instalar chip de llave
12,112	CAMBIO SWITCH PUERTA DELANTERA DERECHA
ITEM	SISTEMA DE TRANSMISION MECANICA



12,113	Cambio de soportes
12,114	Cambio de retenedor lado caja del cigüeñal incluido desmontar/montar caja siempre que la caja no se halla desmontado por otro motivo
12,115	Cambio de retenedor eje toma incluido desmontar/montar caja siempre que la caja no se halla desmontado por otro motivo
12,116	Reparación trnasmision mecanica general incluido desmontar/montar caja y periféricos y torno
ITEM	SISTEMA DE DIFERENCIALES
12,117	Cambio de valvulina
12,118	Cambio de ejes traseros incluido desmontar/montar ejes y periféricos con trabajos conexos
12,119	Cambio de retenes incluido desmontar/montar periféricos
12,120	Ajustar Speed
12,121	Reparar transmisión incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
12,122	Cambio de las crucetas del cardan trasero o delantero incluido desmontar/montar cardan y trabajos conexos
12,123	Cambio de rodamientos de la transmisión
12,124	Cambio de rodamiento y soporte central cardan incluido desmontar/montar cardan
12,125	Cambio soporte central del cardan
12,126	Cambio del eje delantero de transmisión c/u incluido desmontar, montar suspensión delantera siempre que la suspensión no se haya desmontado por otro motivo
12,127	Cambio de punta del eje lado caja incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
12,128	Cambio puntas eje lado rueda incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
12,129	Cambio puntas eje lado rueda y lado caja incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
12,130	Cambio guardapolvos del eje incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
ITEM	SERVICIOS ADICIONALES
12,131	Arreglo chapa puerta
12,132	Cambio de guardas
12,133	Arreglo filtraciones de agua a la carrocería
12,134	Ajuste puerta
12,135	Cambio de los pasadores de las Puertas
12,136	Reparar correderas y mecanismos silla
12,137	Cambio del filtro de aire acondicionado
12,138	Balanceo de rines
12,139	Rectificar rines
12,14	Cambio guaya capo/baúl
12,141	Cambio pasadores bisagras compuerta trasera Pick-up
12,142	Cambio del silenciador o pre silenciador
12,143	Reparar sistema exhosto
12,144	Colocar soportes exhosto
12,145	Cambio anillo exhosto
12,146	Desmontar millare
12,147	Revisar sistema aire y cargar el sistema
12,148	TRABAJO DE LATONERIA
12,149	PINTURA
12,15	LATONERIA DESARME GENERAL
12,151	RECITIFICACION RM17
12,152	REPARACION DE CHAPA
12,153	TAPIZADO SILLAS DELANTERAS
ITEM	MANTENIMIENTO PREVENTIVOS
12,154	Cambio de filtros de combustible (todos) en motores diésel
12,155	Engrase incluidos los insumos
12,156	Lavado general



12,157	Lavado de motor
12,158	Cambio de aceite y filtros de aceite y aire
12,159	Montar llantas (No compradas)
12,160	Montar llantas Blindadas
12,161	Des pinchar llanta sellomatic
12,162	Lavado tapicería
12,163	Revisión tecnicomecanica
12,164	Revisar niveles aceite caja, transmisión, refrigerante, frenos, dirección, batería

MANO DE OBRA DE CAMIONETA GRUPO 2
NISSAN X-TRAIL

MOTOR	
ITEM	DESCRIPCION
13,01	Cambio bomba de agua incluido desmontar montar bomba y trabajos conexos
13,02	Cambio bomba gasolina (o pila) incluido desmontar y montar tanque y trabajos conexos
13,03	Cambio correa de repartición y tensor incluido desmontar/montar periféricos con trabajos conexos
13,04	Cambio Correa de accesorios con trabajos conexos
13,05	Cambio retenedor árbol de levas con trabajos conexos
13,06	Cambio retenedor delantero del cigüeñal con trabajos conexos
13,07	Cambio retener trasero del cigüeñal incluido desmontar/montar caja con trabajos conexos
13,08	Cambio bomba de aceite incluido desmontar montar bomba y periféricos
13,09	Cambio empaque culata incluido desmontar y montar culata y periféricos
13,10	Cambio empaquetadura del cárter con trabajos conexos
13,11	Calibrar bomba de inyección (Diésel)
13,12	Reparación general 4 cilindros con treabajos conexos
13,13	Servicio de rectificadora para el cambio de guías y válvulas de la culata incluido sentar válvulas para motores de 4 cilindros.
13,14	Rectificar bloque motor de 4 cilindros
13,15	Rectificar cigüeñal motor de 4 cilindros
13,16	Reparar culata motor de 4 cilindros incluido desarmar/armar culata y periféricos
13,17	Sincronización motor 4 cilindros inyección (incluidos insumos, no repuestos)
13,18	Sincronización motor 4 cilindros diesel (incluidos insumos, no repuestos)
13,19	Calibrar válvulas motor 4 cilindros
13,20	Limpieza y calibracion de inyectores motor a gasolina 4 cilindros incluido desmontar/montar cuerpo de admisión
13,21	Limpieza y calibracion de inyectores motor diesel de 4 cilindros incluido desmontar/montar cuerpo de admisión
13,22	cambio de empaque tapa valvulas
SISTEMA DE EMBREGUE	
ITEM	DESCRIPCION
13,23	Cambio bomba auxiliar (incluida purga y graduación)
13,24	Cambio bomba principal (incluida purga y graduación)
13,25	Cambio sistema embrague incluido cambio de retenedores del eje de toma y/o cigüeñal, desmontar/montar caja y periféricos, purga y graduación Y TRABAJOS CONEXOS



13,26	Reparar mecanismo del pedal de embrague y graduacion
SISTEMA DE FRENOS	
ITEM	DESCRIPCION
13,27	Cambio bomba frenos (incluida purga y graduación)
13,28	Cambio de juego de discos frenos delanteros o traseros incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
13,29	Cambio juego discos freno delanteros con cambio de pastillas incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
13,30	Cambio de líquido de frenos de todo el sistema (incluido purgar el circuito)
13,31	Cambio de guayas freno de mano
13,32	Cambio de pastillas delanteras con mantenimiento de mordazas y/o pines
13,33	Cambio de suavizador
13,34	Recalzar bandas incluido desmontar/montar campanas y periféricos, pegar asbestos con graduacion
13,35	Cambio zapatas incluido desmontar/montar campanas y periféricos con graduacion
13,36	Rectificar campanas incluido desmontar/montar campana
13,37	Rectificar discos frenos c/u incluido desmontar/montar disco
13,38	Cambio de campana c/u incluido desmontar/montar campana y periféricos
13,39	Cambio ligas (Kit. caliper) o chupas
13,40	Reparación general de frenos delanteros y traseros
13,41	Escanear sistema ABS y programacion
13,42	Graduar freno de mano o trasero
13,43	inspeccion de frenos delanteros y traseros con graduacion
SISTEMA DE DIRECCION	
13,44	Cambio de amortiguador transversal
13,45	Cambio de terminales con trabajos conexos
13,46	cambio de axiales con trabajos conexos
13,47	cambio de terminales y axiales con trabajos axiales
13,48	Reparar caja de la Dirección incluido desmontar/montar la caja y los periféricos requeridos
13,49	Reparar Bomba hidráulica incluido desmontar/montar la bomba y los periféricos requeridos
13,50	Cambio brazo Compensador
13,51	Cambiar barra transversal de la dirección
13,52	Alineación doble
SISTEMA DE SUSPENSIÓN	
13,53	Cambio amortiguadores delanteros o traseros
13,54	cambio de ballestas
13,55	Cambio de rótula incluido desmontar/montar periféricos
13,56	Cambio de rótulas inferiores incluido desmontar/montar periféricos
13,57	Cambio de rótulas inferiores y superiores incluido desmontar/montar periféricos
13,58	Cambio bujes de las tijera una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos



13,59	Cambio bujes de las dos tijeras de un lado de una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
13,60	Cambio bujes de las cuatro tijeras una incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, trabajos conexos
13,61	Cambio tijeras una incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
13,62	Cambio tijeras de un lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
13,63	Cambio tijeras de los dos lados incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
13,64	Cambio espárrago rueda c/u
13,65	Cambio bujes varilla estabilizadora delantera o trasera
13,66	Cambio bujes de los muelles
13,67	Cambio tornillo central muelle
13,68	Cambio de rodamientos delanteros cada lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
13,69	Cambio rodamientos traseros cada lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, con trabajos conexos
13,70	Reparar suspensión delantera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, y trabajos conexos
13,71	Reparar suspensión trasera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, y trabajos conexos
13,72	Cambio de los bujes de las barras de tracción c/uno incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
13,73	Cambiar tensores de la varilla estabilizadora delantera o trasera.
13,74	Cambio valvula PCV
13,75	Ajuste suspension
SISTEMA DE REFRIGERACION	
13,76	Cambiar ventilador
13,77	Cambio de mangueras del radiador o calefacción con trabajos conexos
13,78	Someter a presión el sistema de refrigeración para detectar fugas
13,79	Cambio de termostato
13,80	Sondear radiador incluido desmontar/montar radiador y periféricos con trabajos conexos
13,81	Soldar radiador incluido desmontar/montar radiador y periféricos
13,82	Cambio de los tanques superior o inferior del radiador c/u incluido desmontar/montar periféricos
13,83	Cambio del radiador c/u incluido desmontar/montar con trabajo conexos
13,84	cambio bomba de agua con trabajos conexos
13,85	Cambio tee de refrigeracion
SISTEMA ELECTRICO	
13,86	Cambio de bendix incluido desmontar/montar motor de arranque y periféricos
13,87	Cambio de farolas c/u
13,88	Reparar instalación eléctrica de baja
13,89	Cambio de regulador de voltaje incluido desmontar/montar regulador y periféricos
13,90	Reparación Alternador incluido desmontar/montar alternador y periféricos
13,91	Reparación Arranque incluido desmontar/montar arranque y periféricos



13,92	Reparación motor limpia brisas
13,93	Reparar/cambiar motor eleva vidrios c/uno
13,94	Reparar sistema de calefacción
13,95	Cambio de batería
13,96	Cambiar medidor de combustible incluido desmontar/montar tanque de combustible
13,97	Arreglar medidor de combustible incluido desmontar/montar tanque de combustible
13,98	Cambiar pera reverso, o de freno
13,99	Cambiar bombillo farola, direccional, cocuyo o stop c/u
13,100	Reparar/cambiar control de luces
13,101	Revisar sistema lava vidrio
13,102	Revisar sistema carga batería
13,103	Cambio elementos de ignicion
ITEM	SISTEMA DE TRANSMISION MECANICA
13,104	Cambio de soportes
13,105	Cambio de retenedor lado caja del cigüeñal incluido desmontar/montar caja siempre que la caja no se halla desmontado por otro motivo
13,106	Cambio de retenedor eje toma incluido desmontar/montar caja siempre que la caja no se halla desmontado por otro motivo
13,107	Reparación trnasmision mecanica general incluido desmontar/montar caja y periféricos y torno
ITEM	SISTEMA DE DIFERENCIALES
13,108	Cambio de valvulina
13,109	Cambio de ejes traseros incluido desmontar/montar ejes y periféricos con trabajos conexos
13,110	Cambio de retenes incluido desmontar/montar periféricos
13,111	Ajustar Speed
13,112	Reparar transmisión incluido desmontar/montar periféricos y trabajos conexos
13,113	Cambio de las crucetas del cardan trasero o delantero incluido desmontar/montar cardan y trabajos conexos
13,114	Cambio de rodamientos de la transmisión
13,115	Cambio de rodamiento y soporte central cardan incluido desmontar/montar cardan
13,116	Cambio soporte central del cardan
13,117	Cambio del eje delantero de transmisión c/u incluido desmontar, montar suspensión delantera siempre que la suspensión no se haya desmontado por otro motivo
13,118	Cambio de punta del eje lado caja incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
13,119	Cambio puntas eje lado rueda incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
13,120	Cambio puntas eje lado rueda y lado caja incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
13,121	Cambio guardapolvos del eje incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar/montar periféricos y servicio de torno, prensa, etc.
ITEM	SERVICIOS ADICIONALES
13,122	Arreglo chapa puerta
13,123	Cambio de guardas
13,124	Arreglo filtraciones de agua a la carrocería



13,125	Ajuste puerta
13,126	Cambio de los pasadores de las Puertas
13,127	Reparar correderas y mecanismos silla
13,128	Cambio del filtro de aire acondicionado
13,129	Balanceo de rines
13,13	Rectificar rines
13,131	Cambio guaya capo/baúl
13,132	Cambio pasadores bisagras compuerta trasera Pick-up
13,133	Cambio del silenciador o pre silenciador
13,134	Reparar sistema exhosto
13,135	Colocar soportes exhosto
13,136	Cambio anillo exhosto
13,137	Desmontar millare
13,138	Revisar sistema aire y cargar el sistema
13,139	Servicio de escanner
ITEM	MANTENIMIENTO PREVENTIVOS
13,140	Cambio de filtros de combustible (todos) en motores diésel
13,141	Engrase incluidos los insumos
13,142	Lavado general
13,143	Lavado de motor
13,144	Cambio de aceite y filtros de aceite y aire
13,145	Montar llantas (No compradas)
13,146	Montar llantas Blindadas
13,147	Des pinchar llanta sellomatic
13,148	Lavado tapicería
13,149	Revisión tecnicomecanica
13,150	Revisar niveles aceite caja, transmisión, refrigerante, frenos, dirección, batería

**EQUIPO DE CARRETERA
BOTIQUIN**

NOMBRE	CANTIDAD
GASA ESTERIL TEJIDA 3*3	3
ESPARRADRAPO MICROPOROSO PIEL 2*5 YARDAS	1
BAJA LENGUAS DE MADERA ASEPTICOS	1
BAJA LENGUAS DE MADERA ASEPTICOS	1
GUANTES DE LATEX PARA EXAMEN	1
VENDA ELASTICA 2X5 YARDAS	1
VENDA ELASTICA 5X5 YARDAS	1



VENDA DE ALGODÓN 3X5 YARDAS	1
YODOPOVIDONA SOLUCION	1
SOLUCION SALINA 500 ML	1
ALCOHOL ANTISEPTICO X 120 ML	1
TIJERAS DE TRAUMA PEQUEÑA	1

KIT DE HERRAMIENTA

ELEMENTO	CANTIDAD
ALICATE	1
LLAVE EXPANSIVA	1
LLAVES FIJAS (8-9-10-11-12-17-14-17)	1
DESTORNILLADOR PLANO Y DE ESTRELLA	2
LINTERNA LED	1
CHALECO	1
CONOS	2
TRIÁNGULO	2
TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHÍCULO	2

EXTINTOORES

RECARGA DE 5 LIBRAS
RECARGA DE 10 LIBRAS
RECARGA DE 15 LIBRAS
RECARGA DE 5 LIBRAS

Cordialmente

Edwin Andres Angel
Gerente de Transporte-SGCC