

## **CONDICIONES TÉCNICAS**

### **SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

#### **1. GENERALIDADES**

##### **1.1. OBJETO DEL SERVICIO**

PETROLEOS DEL PERU – PETROPERÚ S.A. en adelante PETROPERÚ, requiere contratar el Servicio de MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE LA FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA.

##### **1.2. ITEM**

01 ítem

##### **1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

Sistema Mixto (Precios Unitarios y Costos Reembolsables)

##### **NOTA SOBRE GASTOS REEMBOLSABLES:**

Según lo establecido en el Artículo 20 Costos Reembolsables del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A., se considera un monto máximo **de Un millón de soles (1'000,000.00) sin incluir el IGV**. Este monto NO incluye la cuota de beneficio del 2% adicional. Estos gastos se pagarán conforme al procedimiento descrito en el Numeral 9 COSTOS REEMBOLSABLES

##### **1.4. TIPO DE ACTIVIDAD**

Servicios Generales

##### **1.5. CLASIFICACIÓN DEL RIESGO ÁREA Vs. ACTIVIDAD (Según Tabla 3 del PROO1-390)**

No aplica al ser un servicio que se realiza en un taller externo fuera de nuestro alcance operacional

##### **1.6. SUBCONTRATACIÓN**

EL CONTRATISTA, podrá realizar SUBCONTRATACIONES con terceros, y estos deberán ser autorizados por PETROPERU previamente, de acuerdo con lo indicado en el Reglamento de Contrataciones de PETROPERU

##### **1.7. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD**

La administración estará a cargo de Jefatura Facilidades de Mantenimiento o quien haga sus veces

La conformidad será aprobada por la Jefatura Mantenimiento o quien haga sus veces

El plazo para la conformidad parcial y/o final de la prestación será de Diez (10) días calendario, de ser estos recibidos o subsanados. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de ejecución del servicio.

##### **1.8. CAUSALES DE RESOLUCION**

El Contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo indicado en el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ

- a) El contrato podrá resolver:
- i. Por mutuo disenso.
  - ii. Por terminación anticipada.
  - iii. Por caso fortuito o fuerza mayor.

- b) PETROPERÚ podrá resolver el contrato cuando:
- iv. El proveedor incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a ver sido requerido para corregir tal situación;
  - v. El proveedor haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las Condiciones Técnicas; o
  - vi. Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual; o
  - vii. Sin expresión de causa

## **2. REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

### **2.1. DEL CONTRATISTA:**

La empresa deberá acreditar experiencia por un monto mínimo acumulado de S/ 2'000,000.00 (dos millones de soles) en servicios de mantenimiento de Flota Automotriz Liviana, efectuados en los últimos cinco (05) años a la fecha de presentación de propuestas, hasta un máximo de diez (10) trabajos. La experiencia del postor será acreditada de cualquiera de las siguientes formas:

La experiencia del POSTOR se acreditará mediante copia simple de:

- i. Copia simple de contratos, órdenes de trabajo u órdenes de servicio, y su respectiva conformidad de la prestación total o parcial del servicio; y/o
- ii. Copia simple de facturas y/u otros comprobantes de pago debidamente cancelados.

La cancelación de los montos consignados en los comprobantes de pago (Facturas), se acreditará documental y fehacientemente, para lo cual bastará con adjuntar voucher de depósito o reporte de estados de cuenta donde pueda verificarse el pago efectuado, o que la cancelación por parte de la entidad bancaria o de la institución a cargo del cumplimiento de dicha prestación conste en el mismo comprobante. En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes.

Es responsabilidad del postor distinguir adecuada y detalladamente el alcance (características esenciales) del Contrato y/o comprobantes de pago presentados para la evaluación, para ello, de ser necesario debe adjuntar a su Contrato y/o comprobantes de pagos presentados, las condiciones técnicas, condiciones específicas, valorización, u otro documento que detalle las prestaciones desarrolladas. Asimismo, en caso EL POSTOR requiera acreditar contratos que incluyan otros servicios y que no se pueda diferenciar en el mismo, EL POSTOR deberá presentar el presupuesto y/o desgastado que muestre el detalle indicado para cada prestación. De no ser así, dicho contrato no será tomado en cuenta durante la evaluación de las propuestas.

### **2.2. TALLERES:**

- a) Indicar, mediante Declaración Jurada, en su propuesta, que cuenta con taller en:
- Taller ubicado en la ciudad de Talara (indicar dirección).
- b) El Taller propuesto podrá ser propio o alquilado, para lo cual deberá presentarse los siguientes documentos:
- Copia simple de la Licencia de Funcionamiento vigente de cada taller propuesto. (para el caso de taller propio y alquilado).
  - Contrato de alquiler del taller. (para el caso de taller alquilado).
- c) Declaración Jurada indicando que el taller ofertado cuenta con:
- Equipos, en estado operativo, para ejecutar el servicio de lavado y engrase de las unidades vehiculares, materia del presente servicio (con rampa) operativos.
  - Equipo automatizado, en estado operativo, para alineamiento de luces, de las unidades vehiculares.
  - Equipo automatizado de alineamiento, en estado operativo, de dirección y balanceo de llantas.
  - Equipos elevadores hidráulicos, en estado operativo, para facilitar trabajos en transmisión y otros.
  - Cabina de Pintado y secado
  - Una grúa o camión grúa, en estado operativo, para el remolque de las unidades que lo requieran
  - Adicional a ello, el CONTRATISTA debe contar con una (01) unidad móvil de apoyo como mínimo, con una antigüedad no mayor a diez (10) años y en perfecto estado de funcionamiento, con la finalidad de movilizarse en la Provincia de Talara, Piura y Tumbes, en donde las unidades de Petroperú tengan sus operaciones, así como, atender los desperfectos mecánicos que se presenten en las unidades que se desplazan entre las mismas.

- Contar con las condiciones de higiene necesarias y facilidades (servicios higiénicos) para su personal y clientes.

**NOTA:** Al momento de la evaluación técnica, se efectuará una evaluación del cumplimiento de los Requerimientos Técnicos Mínimos. De verificarse la falsedad de alguno o algunos puntos señalados implicará la inmediata descalificación del postor. Procediéndose a la evaluación del segundo postor en orden de prelación y así sucesivamente de ser el caso.

### **3. GARANTÍAS**

#### **DE FIEL CUMPLIMIENTO**

EL CONTRATISTA presentará una carta fianza como garantía del fiel cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la cual será emitida por una suma equivalente al cinco por ciento (5 %) del monto contractual y deberá estar vigente durante todo el periodo del CONTRATO hasta la conformidad de la recepción de la última prestación contratada.

La garantía será solidaria, irrevocable, de carácter incondicional, de realización automática y sin beneficio de exclusión, ejecutable al sólo requerimiento de PETROPERU, bajo la responsabilidad de la entidad que la emite, la misma que deberá estar dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP o estar considerada en la última lista de Bancos Extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú

Asimismo, deberán ser emitidas por una entidad que se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca - Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y autorizada para emitir Cartas Fianza, que cuenten con clasificación de riesgo B o superior, según listado de la SBS, o por una empresa considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

En caso de Cartas Fianza emitidas por Cooperativas, serán aceptadas aquellas que la SBS les haya asignado el nivel modular N°2 o N°3 y cuenten con autorización expresa para realizar como mínimo las operaciones del Nivel N°21; además deberán contar con una clasificación de riesgo B o superior, emitida por empresas clasificadoras autorizadas por la SBS2, la que deberá ser acreditada ante la Dependencia Usuaria3 presentando el reporte emitido. En caso de requerirse documentos adicionales de sustento, será solicitada a la Dependencia Usuaria

### **4. DOCUMENTOS PARA FORMALIZAR CONTRATO**

- a) Copia de documento "Vigencia de Poder" actualizada (no mayor a 30 días calendario), expedida por el Registro de Mandatos y Poderes de los Registros Públicos, conteniendo específicamente la facultad de firmar en representación y con mención de la(s) persona(s) autorizada(s) que va(n) a suscribir la Orden de Trabajo a Terceros.
- b) Copia del Documento de identidad del Representante Legal autorizado a suscribir el contrato.
- c) Declaración Jurada sobre Privacidad y Confidencialidad Empresarial de la Política Corporativa de Seguridad de la información y Reglamento de Seguridad de la información
- d) Formato "Acuerdo de Confidencialidad con Terceros". Deberá ser suscrito por el Representante Legal del postor ganador de la Buena Pro, y por el personal propuesto para el servicio.
- e) Garantía de Fiel cumplimiento, indicado en numeral 3.

### **5. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO**

#### **FACTURACIÓN**

Las valorizaciones se presentarán de manera mensual, por avance, después de ejecutada la respectiva prestación.

El/los comprobantes(s) de pago deberá(n) enviarse a través de la Plataforma de Mesa de Partes Virtual, para más información revisar el enlace: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv/>. Sólo las empresas extranjeras pueden enviar sus comunicaciones a la dirección de correo mesadeparteshvirtual@petroperu.com.pe, hasta que se implemente la opción correspondiente en la plataforma de Mesa de Partes Virtual.

Los comprobantes de pago deberán estar acompañadas de:

- Para el caso de pagos parciales: Copia del Contrato u Orden de Trabajo a Terceros (OTT), la valorización aprobada donde se detalle lo realmente ejecutado en base a la propuesta presentada.
- Para el caso del pago final: Contrato u Orden de Trabajo de Terceros (OTT) original, la valorización final aprobada, el acta de conformidad de recepción.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u OTT y el número de HES (en caso de servicios).

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT.

Aquellos comprobantes de pago presentados incorrectamente o presentados antes de obtener la conformidad serán devueltos para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación

### **FORMA DE PAGO**

El/los comprobantes(s) de pago será (n) pagado(s), a los: Sesenta (60) días calendario. De la correcta presentación de la factura

*El plazo de pago para la cancelación de facturas o recibos por honorarios emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios. Para tal efecto la MYPE deberá entregar lo siguiente:*

*a) Declaración jurada del Impuesto a la Renta correspondiente al ejercicio fiscal inmediatamente anterior a la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios.*

*Número de cuenta de la empresa del sistema financiero en la que se le debe abonar el importe de la factura o recibos por honorarios emitido, de conformidad con el TUO de la Ley para la lucha contra la evasión y para la formalización de la economía, cuyo TUO fue aprobado por Decreto Supremo N°150-2007-EF y modificatorias*

## **6. DESCRIPCION DEL SERVICIO**

### **6.1. NORMATIVA APLICABLE AL SERVICIO**

El Contratista deberá dar estricto cumplimiento a las normas vinculadas con los siguientes puntos:

- ❖ Normativa relativa a la emisión de ruidos y emisión de humos.
- ❖ Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales, sistema contra incendios, etc.
- ❖ Normativa sobre el almacenamiento y tratamiento de residuos (aceites usados, piezas, baterías, neumáticos). El taller debe cumplir la normativa ambiental que le sea de aplicación, así como contar con un plan de disposición de residuos y contar con los permisos correspondientes.
- ❖ Normativa referente a la instalación eléctrica del local.
- ❖ Toda aquella normativa vigente relacionada con establecimientos (Talleres) para mantenimiento de unidades vehiculares, o aquellas que se den durante el desarrollo del servicio.
- ❖ Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la salud de los trabajadores.
- ❖ Resolución Directoral N° 003-2020-INACAL/DN – “Guía para la Limpieza y Desinfección de Manos y Superficies”.

### **6.2. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:**

El servicio de mantenimiento se efectuará en el TALLER DEL CONTRATISTA, el cual deberá estar ubicado en la Provincia de Talara, Distrito de Pariñas.

Se cuenta con dos Vehículos en la Ciudad de Piura, Para el cual el contratista deberá considerar dentro de sus costos el mantenimiento correspondiente, el traslado de los vehículos, el cual se podrá realizar en su taller o un taller móvil.

El servicio de desarrollara en las provincias de Talara, Piura y Tumbes, donde Petroperú, cuenta con sus Operaciones, teniendo en cuenta lo relacionado al Auxilio mecánico.

### **6.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El plazo máximo de ejecución del servicio es de tres (03) años o hasta agotar el monto contractual. La fecha de inicio de ejecución contractual será coordinada con el Administrador del Servicio

El servicio se ejecutará dentro del horario de atención de PETROPERÚ S.A. El Contratista se compromete a mantener personal disponible para atender durante las 24 horas.

### **6.4. ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO**

#### **6.4.1 DESCRIPCION DEL SERVICIO**

El Servicio tiene como objetivo principal el disponer de materiales, herramientas, mano de obra, equipos, local y otros servicios necesarios para la ejecución del SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE LA FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA, así como el registro y control de las acciones de mantenimiento, dentro de las mejores condiciones de oportunidad, costo, servicio y seguridad, de acuerdo con el plan y programa de mantenimiento de PETROPERÚ S.A.

Asimismo, la reparación y parchado de llantas de toda la Flota Liviana, el cual consiste en correcta reparación de pinchazos, para lo cual se deben utilizar los productos convenientes, en función de los daños apreciados en los neumáticos. Para evaluar con seguridad y diagnosticar el tipo de reparación a efectuar, es indispensable ejecutar el desmontaje de los mismos, para una correcta ejecución de los trabajos y la atención oportuna e inmediata en la prestación del presente servicio.

De otro lado; la reparación del tubo de escape de los vehículos, el cual consiste en la atención eficiente que permita reparar y soldar el tubo de escape a tiempo y solucionar los problemas de sonido y fuga de gases, mediante la sustitución del tramo de la línea de escape afectado.

#### **6.4.2 PERSONAL**

Con el fin de garantizar la correcta ejecución del servicio del Contratista deberá contar con el siguiente personal:

##### **JEFE DE TALLER**

- Deberá ser un profesional en Ingeniería mecánica o Industrial Habilitado acreditado mediante su título correspondiente.
- El profesional propuesto deberá tener una experiencia mínima de cinco (05) años en la prestación de Servicios o Trabajos de mantenimiento y/o reparación de vehículos automotrices en flota liviana y/o pesada (Ver respuesta consulta N°13), debidamente acreditado con su hoja de vida documentado, cabe señalar que la experiencia será validada posterior a la obtención de la colegiatura, según lo dispuesto en la Ley 28858(Ver respuesta consulta N°12),

##### **TÉCNICOS**

- Los técnicos propuestos deben ser de la especialidad de Mecánica Automotriz y/o mecánicos y/o electricistas, debidamente acreditado mediante constancia correspondiente.
- Los técnicos propuestos deben tener una experiencia mínima de dos (02) años en la prestación de servicios o trabajos de mantenimiento y/o reparación de vehículos automotrices debidamente acreditado con su hoja de vida documentado.
- Deberán contar como mínimo con 02 técnicos.

PETROPERÚ podrá solicitar a EL CONTRATISTA, el reemplazo de cualquier persona, cuando su desempeño no permita un desarrollo idóneo del Servicio en cuanto a plazo y/o calidad. El reemplazante debe cumplir y/o superar con el perfil requerido

El Contratista, para la ejecución del servicio suministrará, POR SU CUENTA Y BAJO SU COSTO, personal capacitado, con experiencia en este tipo de trabajos, en la cantidad necesaria para la correcta ejecución del servicio y en el plazo establecido por PETROPERÚ. Este personal cubrirá el servicio preventivo y correctivo, en el Taller del Contratista.

Todos los demás pagos, obligaciones y beneficios sociales: CTS, Gratificación de julio y diciembre,

Vacaciones, ESSALUD, Póliza SCTR y otras obligaciones de acuerdo con Ley, deberán ser efectuados por el CONTRATISTA dentro de la fecha y los plazos establecidos para cada uno. Independientemente del régimen laboral del CONTRATISTA, deberá considerar en su propuesta, el pago de las remuneraciones, beneficios y leyes sociales antes indicadas.

PETROPERÚ se reserva el derecho de aprobar el personal que efectuará el servicio, el cual debe cumplir con las exigencias del servicio a contratar. Si este cometiera falta contra la moral y las buenas costumbres será retirado de inmediato. El Contratista está obligado a reemplazar al personal que a juicio de PETROPERÚ S.A. no sea idóneo para el Servicio, sin responsabilidad alguna para PETROPERÚ S.A.

El personal del Contratista, que ingrese a retirar o ingresar unidades vehiculares, en nuestras instalaciones, deberá estar inscrito obligatoriamente en el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tanto en prestaciones de salud (ESSALUD o EPS) como en prestaciones económicas por invalidez, sobrevivencia y sepelio (ONP o Empresas de Seguros debidamente acreditadas), para lo cual deberá contar con las respectivas pólizas de seguro. El Contratista dispondrá de forma permanente por lo menos de un mecánico y un electricista para atender emergencias .

Todos los uniformes e implementos y EPP's, son de exclusiva responsabilidad del Contratista. PETROPERÚ se reserva el derecho de verificar que el personal del Contratista tenga la ropa de trabajo adecuada y los equipos de seguridad necesarios a fin de garantizar la integridad física de los mismos. El personal que ingrese a nuestras instalaciones deberá contar con la ropa de trabajo antes indicada.

El Personal de la Contratista, que estará autorizado a ingresar a nuestras instalaciones, deberá obtener su "Ficha de Identificación", para lo cual presentará al Supervisor Administrador del Contrato de PETROPERÚ S.A., la relación de personal a cargo de los trabajos, acompañando los documentos indicados en las presentes Condiciones Técnicas.

La empresa Contratista acatará y aceptará las normas y procedimientos de Seguridad interna vigentes o por ser implementadas a fin de evitar riesgos innecesarios en el desarrollo de sus actividades especificadas en las presentes condiciones técnicas.

El Contratista está obligado a velar por la seguridad e higiene industrial de su personal, para el cual se sugiere instruir mediante charlas o normas de seguridad a fin de evitar accidentes y proveer de los implementos necesarios para su seguridad que incluya un botiquín de primeros auxilios.

El Contratista dispondrá de equipos de comunicación para el personal del servicio, con quienes se efectuarán las coordinaciones del mismo. Antes del inicio del servicio, el Contratista proporcionará los números telefónicos de los equipos asignados, los cuales deberán cumplir con las exigencias técnicas de PETROPERÚ S.A.

El Administrador de Contrato, coordinará con el CONTRATISTA, el horario y las atenciones de emergencias en caso suceda.

## **6.5. FACILIDADES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

El Contratista para la correcta ejecución del servicio de mantenimiento debe contar como mínimo, con las siguientes facilidades y equipos, las cuales se consideran como condición mínima antes del inicio del servicio:

- Taller ubicado en la ciudad de Talara.

Dicho taller deben estar equipados y deberán contar con lo siguiente:

- Equipo para ejecutar el servicio de lavado y engrase de las unidades vehiculares, materia del presente servicio (con rampa).
- Equipo automatizado para alineamiento de luces, de las unidades vehiculares.
- Equipo automatizado de alineamiento de dirección y balanceo de llantas.
- Equipos elevadores hidráulicos para facilitar trabajos en transmisión y otros.
- Una grúa o camión grúa, para el remolque de las unidades en caso que lo requieran
- Unidad móvil de apoyo, como mínimo una (01), con una antigüedad no mayor a diez (10) años y en perfecto estado de funcionamiento.
- Stock de materiales que aseguren la atención oportuna de los mantenimientos, salvo aquellos autorizados expresamente en estas Condiciones Técnicas.
- Contar con un sistema mecanizado para control de los servicios ejecutados y la emisión de



reportes por cada servicio e Informes quincenales, como mínimo.

El Contratista deberá contar con herramientas, facilidades y equipos necesarios para la ejecución integral del servicio, los cuales deberán estar en óptimas condiciones.

La relación de materiales, herramientas, equipos y facilidades mínimas se describen con carácter enunciativo más no limitativo en los **Apéndices 1 y 7**. De requerirse materiales no contemplados en las bases, el Contratista los adquirirá previa conformidad del Administrador del Contrato

El Contratista será responsable de toda pérdida, daño, robo y/o deterioro que pudiera ocurrir a los vehículos de PETROPERÚ en el local donde presta el servicio, debiendo reponer o reintegrar el monto de la pérdida, daño o perjuicio ocasionado. En caso comprobado de negligencia, responsabilidad dudosa, acciones dolosas o incumplimiento de directivas el Contratista deberá tomar las acciones correctivas que sean solicitadas por PETROPERÚ.

## 6.6. **MATERIALES Y/O REPUESTOS**

Los materiales y repuestos serán proporcionados por el Contratista, de acuerdo con el plan de mantenimiento de la flota, y procedimiento indicado en el numeral 6.7.

El Contratista garantizará los materiales suministrados, los cuales deben tener una duración mínima siguiente:

- Repuestos del sistema de encendido y luces: 5,000 Kms de recorrido.
- Repuestos de los sistemas de suspensión, freno, dirección, transmisión: 10,000 kms de recorrido.
- Repuestos del sistema motor: anillos, metales de biela y bancada, válvulas, guías, etc. correspondientes a la reparación del motor: 40,000 kms. ó un año calendario.

La procedencia de fabricación de los materiales a suministrarse se muestra a continuación y es de acuerdo a los siguiente cuadros:

### **GRUPO A "REPUESTOS ORIGINALES"**

ITEM	N. L	Placa	CLASE	Marca	MODELO	Año
1	S/N	EAC-468	Camioneta	NISSAN	NP300	2020
2	3687	EAC-422	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2019
3	3688	EAC-439	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2019
4	3689	EAE-019	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2019
5	3672	T9M-945	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
6	3673	T9N-803	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
7	3674	T9M-893	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
8	3675	T9M-909	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
9	3676	T9M-901	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
10	3677	T9M-907	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
11	3678	T9M-894	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
12	3679	T9M-895	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
13	3680	T9M-900	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
14	3681	T9M-892	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
15	3682	T9M-944	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
16	3683	T9M-906	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
17	3684	T9M-910	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
18	3686	T0E-894	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
19	UPP-351	EAB-323	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA

20	UPP-353	EAB-326	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
21	UPP-354	EAB-327	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2018
22	3669	T8Y-907	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2017
23	UPP-426	ASZ-726	Camioneta	NISSAN	NP300	2016
24	PP-343	EGX-475	Camioneta	NISSAN	QASHQI	2015
25	PP-339	EGV-510	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2015
26	PP-202	EGO-100	Camioneta	TOYOTA	RAV4	2013
27		B8S-019	Automóvil	Nissan	Sentra	2011
28	PP-132	A5Y-269	Automóvil	Peugeot	407	2010
29	PP-144	A6Z-183	Automóvil	Peugeot	407	2010
30		A1B-119	Automóvil	Nissan	Sentra	2009
31	3627	P1S-649	Camioneta	TOYOTA	FORTUNER	2008

Para este caso el Contratista deberá considerar repuestos originales según los modelos y años de esta lista.

### GRUPO B REPUESTOS ALTERNATIVOS

ITEM	N. L	Placa	CLASE	Marca	MODELO	Año
1	3656	EGO-631	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2014
2	3658	EGO-636	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2014
3	3659	EGO-664	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2014
4	3660	EGO-629	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2014
5	3661	EGO-625	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2014
6	3662	EGO-630	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2014
7	3663	EGO-653	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2014
8	3652	EGO-672	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2013
9	3654	EGO-646	Camioneta	NISSAN	NAVARA	2013
10	3655	EGO-696	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2013
11	3657	EGO-634	Camioneta	NISSAN	NAVARA	2013
12	3664	EGO-627	Camioneta	NISSAN	NAVARA	2013
13	PP-111	EGO-040	Automóvil	TOYOTA	COROLLA	2013
14	PP-112	EGN-882	Automóvil	TOYOTA	COROLLA	2013
15	PP-113	EGN-892	Automóvil	TOYOTA	COROLLA	2013
16	PP-115	EGN-898	Automóvil	TOYOTA	COROLLA	2013
17	3629	EGG-654	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
18	3630	EGG-713	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
19	3631	EGG-649	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012



## SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA

20	3632	EGG-678	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
21	3633	EGG-645	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
22	3635	EGG-668	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
23	3636	EGG-684	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
24	3637	EGG-677	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
25	3638	EGG-720	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
26	3639	EGG-655	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
27	3640	EGG-683	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
28	3641	EGG-650	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
29	3642	EGH-961	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
30	3643	EGH-024	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
31	3644	EGH-028	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
32	3645	EGH-065	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
33	3646	EGH-072	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2012
34	PP-158	EGG-865	Automóvil	TOYOTA	COROLLA	2012
35		D0V-855	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2012
36		S1K-943	Camioneta	TOYOTA	HI LUX	2012
37	PP-287	EGA-843	Camioneta	NISSAN	NAVARA	2010
38	PP-288	EGA-844	Camioneta	NISSAN	NAVARA	2010
39	PP-289	EGA-846	Camioneta	NISSAN	NAVARA	2010
40	PP-292	EGB-291	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2010
41	PP-285	EGA-142	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2009
42	3628	AAC-836	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2008
43	S/N	BAO-943	Camioneta	NISSAN	FIERA	2008
44	PP-259	PIR-869	Camioneta	NISSAN	FIERA	2007
45	3617	D0L-861	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2007
46	3620	AAP-889	Camioneta	NISSAN	FRONTIER	2007
47	PP-186	C1B-579	Automóvil	Nissan	Sentra	2007
48	PP-184	C1B-587	Automóvil	Nissan	Sentra	2007
49	3626	EUF-409	Camioneta	Peugeot	Boxer	2007

### CAMIONES

ITEM	N. L	Placa	CLASE	Marca	MODELO	Año
1	3625	F9D-845	Camión	NISSAN	CONDOR	2007
2	3671	T9F-827	Camión	HINO	FC	2017

Para este caso el Contratista deberá considerar repuestos Alternativos según los modelos y años de esta lista.

### 6.7. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Al inicio del servicio PETROPERÚ S.A entregará el programa de inspecciones de la flota automotriz liviana, con las fechas probables de inspección, así como la lectura de los odómetros correspondiente a la fecha de la próxima inspección en cada vehículo. En adelante el Contratista reprogramará el mantenimiento de las unidades tomando como base las nuevas lecturas de los odómetros, calculará el recorrido promedio y proyectará la fecha probable de la próxima inspección, así como el tipo de inspección que corresponden a esas lecturas.

Se determinará, el viernes o el último día laborable de cada semana, la lista de vehículos a intervenir en la próxima semana, con la información del tipo de inspección que se efectuará, de acuerdo con el programa de inspecciones de la flota, tomando como base la información del numeral anterior.

El encargado de PETROPERÚ S.A solicitará a los usuarios, la entrega de los vehículos que se ha programado para la inspección.

El Encargado de PETROPERÚ S.A:

- Recibirá de los usuarios, los vehículos que requieran atención, los cuales concurrirán a las Oficinas de la Coordinación Mantenimiento No Industrial Talara por citación, siguiendo el plan de mantenimiento de la Flota Automotriz, o por falla de los vehículos.
- Recibirá la **Hoja de Ingreso** del usuario.
- Verificará el inventario y revisará en forma conjunta con el usuario las fallas reportadas.

El Encargado de PETROPERÚ S.A entregará al Encargado del Contratista los vehículos:

- Ambos verificarán el inventario de la unidad, y las fallas reportadas por el usuario, llenando la **Orden de Servicio** correspondiente, donde se indicará los trabajos necesarios para la reparación de la Unidad y el plazo de ejecución del mismo.

El Encargado del Contratista, entregará a su personal los vehículos con los materiales, los cuales efectuarán los trabajos de mantenimiento y/o reparación.

Si durante la inspección resultaran trabajos no considerados en la Orden de Servicios solicitará al encargado de PETROPERÚ S.A, la verificación de los mismos, así como el requerimiento de los materiales anotando la observación correspondiente en la Orden de Servicios. De ser necesario se fijará un nuevo plazo de entrega, de acuerdo con el trabajo a realizar.

Concluido los trabajos de reparación, el Encargado de la Contratista entregará los vehículos al Encargado de PETROPERÚ S.A, juntamente con el Acta de entrega del Servicio ejecutado en el vehículo y los repuestos usados. El Encargado de PETROPERÚ S.A, verificará los trabajos efectuados, recibirá los materiales usados, verificará el inventario del vehículo y tramitará con el Supervisor del Servicio la firma del **Acta de entrega del Servicio**.

El Encargado de PETROPERÚ S.A, entregará el vehículo al usuario, previa verificación conjunta del inventario y trabajos efectuados.

En los casos que se presenten trabajos de emergencia e imprevistos, y PETROPERÚ S.A. así lo requiera, podrá solicitar materiales con carácter de urgencia en cantidades mayores a las indicadas en los Numeral 7, en estos casos, el Contratista se obliga a proporcionar dichos materiales en forma inmediata, de acuerdo al procedimiento indicado en el numeral 6.7.

El Supervisor del CONTRATISTA deberá llevar un Control Mecanizado de los servicios, así como el control de la Disponibilidad de toda la flota.

## **6.8. COORDINACION DE LOS TRABAJOS**

El Contratista iniciará sus servicios con las inspecciones que correspondan de acuerdo con el kilometraje recorrido a la fecha de inicio del contrato por cada vehículo, en el caso que corresponda inspección de 20,000Kms o 40,000Kms se realizará previamente la inspección del vehículo para determinar los trabajos a realizarse en la reprogramación del mantenimiento.

Los vehículos serán entregados al Contratista en su taller. La entrega se efectuará con una Solicitud de reparación (**Apéndice 2**), que será verificado por el Contratista.

Para la recepción del vehículo se requiere que el Contratista DEVUELVA LA TOTALIDAD DE LOS REPUESTOS REEMPLAZADOS y el Acta de Entrega de Recepción del Servicio (**Apéndice 3**).

## **6.9. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO**

Las operaciones del servicio de mantenimiento de la flota vehicular son las siguientes:

- Limpieza, inspección y afinamiento o ajustes.
- Lubricación y engrase de piezas y partes componentes.
- Reparaciones y/o reemplazos de piezas y partes eléctricas o mecánicas.

Se realizará el mantenimiento preventivo, mediante inspecciones periódicas que impliquen evaluación y diagnóstico de las unidades, las veces que sea necesario, lo cual comprenderá:

- Evaluación y diagnóstico de vehículos.
- Mecánica ligera
- Afinamiento de motor
- Revisión de sistema de suspensión
- Revisión de sistema de dirección
- Revisión de sistema de transmisión
- Revisión de sistema de frenos
- Revisión de sistema eléctrico
- Revisión de sistema de refrigeración
- Revisión de sistema de alimentación de combustible
- Revisión de sistema de lubricación
- Lavado y engrase
- Control de emisión de gases de combustión
- Otras actividades que la Supervisión estime necesarios.

El mantenimiento correctivo se efectuará según requerimiento presentado por ocurrencias, se puede describir el servicio bajo los siguientes sistemas:

#### **SISTEMA MECANICO**

- Reparación general de motores petroleros o gasolineras.
- Reparación general de caja de cambios mecánica o automática
- Reparación general de embrague
- Reparación general de transmisión
- Reparación del sistema de alimentación de combustible
- Reparación de suspensión y dirección mecánica, hidráulica o servoasistida
- Reparación general de frenos, bombas hidrovac, servo freno, etc.

#### **SISTEMA ELECTRICO**

- Cableado general del sistema eléctrico
- Reparación del sistema de luces
- Reparación de instrumentos del tablero de control
- Instalación de circulinas, sirenas, radios y otros
- Reparación de encendido electrónico
- Reparación de alarmas
- Reparación de alternadores
- Reparación de arrancadores

#### **OTROS SERVICIOS**

- Lavado, engrase, desmanchado
- Lavado de asientos
- Lavado de carrocería
- Soldadura eléctrica y autógena
- Alineamiento de dirección
- Balanceo de ruedas
- Planchado, pintura y tapizado
- Aplicación de undercoating

### **6.10. PLAZOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS**

Los plazos para la ejecución de los servicios son los siguientes:

<b>Descripción</b>	<b>Plazo máximo de ejecución</b>
Inspecciones de 5000 kms.	8 horas laborables.
Inspecciones de 10 000 kms.	12 horas laborables.
Inspecciones de 20 000 kms.	16 horas laborables.
Inspecciones de 40 000 Kms.	18 horas laborables.
Reparaciones de motor	10 días útiles.

Todo trabajo no indicado en forma específica.	12 horas laborables. (Mayores plazos serán coordinados previamente con la supervisión de PETROPERÚ)
---	---

Los plazos serán contabilizados a partir de la fecha de ingreso del vehículo al taller del CONTRATISTA

### 6.11. **PENALIDADES**

En caso de retraso injustificado en iniciar el servicio según lo indicado en el Numeral 6.3., o en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, PETROPERU aplicará al CONTRATISTA una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual, o de ser el caso, del ítem, tramo, etapa o lote que debió ejecutarse o de la prestación parcial en el caso de ejecución periódica. En estos casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto del Contrato}}{0.25 \times \text{Plazo en días}}$$

Asimismo, de conformidad con el Artículo 74, "PENALIDADES", del Reglamento de Contrataciones de PETROPERU, en atención a la naturaleza de los bienes, servicios y obras, podrá contemplar como condiciones de la contratación, las penalidades a ser aplicables, incluidas aquellas establecidas como obligatorias por PETROPERU; así como el monto máximo de las mismas.

Las penalidades aplicadas serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento, de haberse presentado en la forma establecida en las Condiciones Técnicas.

Se considerará incumplimiento de las obligaciones contractuales cuando ocurra alguna de las siguientes deficiencias y/o incumplimientos, y se aplicará las penalidades por cada ocurrencia, referidas a la UIT hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual:

<b>Incumplimiento</b>	<b>Multa</b>
Falta de personal, materiales, equipos y facilidades indicados en el contrato y, que no estén en óptimo estado de operación. Por ocasión.	0.75 UIT
Falta de uso de implementos de seguridad (EPP), cuando ingresen a las instalaciones de PETROPERÚ. Por ocasión.	0,20 UIT
Mala calidad en la prestación del servicio, uso de equipos y materiales e insumos no autorizados y que se ajusten al presente requerimiento. El uso indebido de las unidades entregadas para su mantenimiento y/o reparación. Por ocasión.	0.75 UIT
Incumplimiento de los procedimientos de trabajo establecidos en el Sistema Integrado de Gestión de PETROPERÚ, cuando lo realicen en instalaciones de PETROPERÚ.	0,75 UIT
No cumplir con la garantía del servicio indicado en el numeral 6.14 de las condiciones técnicas	0.40 UIT
Demora en la entrega de las unidades dentro de los plazos fijados en las presentes condiciones técnicas o indicadas por el Contratista al Administrador del servicio. Por Unidad Móvil.	0,75 UIT

En todos los casos de aplicación de penalidades, estas serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

### 6.12. **CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO**

El Contratista antes de iniciar el servicio deberá presentar los siguientes documentos:

- Acreditar la experiencia del Ingeniero propuesto, mediante copia simple del Título profesional del profesional y copia simple de la Constancia de Habilidad. Además, para acreditar la antigüedad del profesional deberá presentar copia simple de las constancias o certificados de trabajo, recibos por honorarios, facturas o cualquier otro documento, en los cuales se demuestre fehacientemente que el servicio o trabajo lo realizó el profesional propuesto.
- Acreditar la experiencia de los técnicos propuestos, mediante copia simple del certificado de estudios. Además, para acreditar la antigüedad del profesional deberá presentar copia simple de las constancias o certificados de trabajo, recibos por honorarios, facturas o cualquier otro documento, en los cuales se demuestre fehacientemente que el servicio o trabajo lo realizó el profesional propuesto.
- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.
- Requisito para el Ingreso a las Instalaciones de acuerdo a lo Indicado en el Numeral 8.

### **6.13. DESCRIPCION GENERICA DEL SERVICIO**

#### **6.13.1 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FLOTA LIVIANA**

El servicio consiste en el Mantenimiento preventivo y correctivo de aproximadamente 80 vehículos pertenecientes a la flota Automotriz de Talara.

El Servicio comprende la inspección, desmontaje, desarmado, reparación y/o reemplazo de partes o elementos con el objetivo de mantener o restablecer el óptimo estado de operación de los vehículos de acuerdo con los siguientes conceptos:

##### **• MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

Son servicios programados que se originan en el manual de mantenimiento del fabricante de cada vehículo y consiste en la ejecución de la "Relación de Trabajos" descritos en el **Apéndice 6** de acuerdo el siguiente detalle:

INSPECCION DE 5,000 Kms.  
INSPECCION DE 10,000 Kms.  
INSPECCION DE 20,000 Kms.  
INSPECCION DE 40,000 Kms.

El número de unidades señaladas para el presente servicio es enunciativa más no limitativa; PETROPERÚ S.A. puede variar la cantidad de unidades (aumentar o disminuir) de acuerdo con sus necesidades operativas, cuya variación será comunicada a EL CONTRATISTA oportunamente.

##### **• MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

Son servicios originados por causas imprevistas y que requieren atención inmediata. Este tipo de reparaciones menores se ejecutará a solicitud de PETROPERÚ S.A. con condiciones de ejecución y dará lugar a la emisión de un reporte o Informe técnico del CONTRATISTA.

##### **• MANTENIMIENTO O SERVICIO DE GARANTIA**

Son servicios que se originan por fallas de un sistema o elemento que ha sido inspeccionado, reparado o reemplazado deficientemente, siempre que el evento ocurra durante el período de garantía señalado para cada tipo de inspección descrita en el Apéndice 6, según lo establecido en el numeral 6.14 de estas Condiciones Técnicas.

##### **• MANTENIMIENTO O REPARACIONES GENERALES**

Son servicios programados, que se origina en la necesidad de restablecer la operatividad y óptimo estado de conservación de los vehículos. Se ejecutarán a solicitud de PETROPERÚ S.A.

#### **6.13.2 REPARACIÓN DE TUBOS DE ESCAPE Y PARCHADO DE LLANTAS**

##### **REPARACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPES PARA FLOTA LIVIANA DE PETROPERÚ**

##### **ASPECTOS BÁSICOS DEL SISTEMA DE ESCAPE**

El objetivo es simple: llevar los gases del escape potencialmente nocivos a la parte posterior y descargarlos a la atmósfera detrás del vehículo. En el camino, dirigirlos a través de un silenciador

para que absorban un gran porcentaje del sonido de la combustión para silenciar el escape hasta un punto que permita tener una conversación razonable y mantener la cordura dentro de la cabina.

### **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ESCAPE**

Todo el sistema de escape necesita estar intacto y sellado para hacer correctamente su trabajo de silenciar el motor hasta un nivel tolerable, protegiendo a los ocupantes en la cabina de los gases de escape y monóxido de carbono, catalizando cualquier combustible no quemado, y proporcionando la señal del sensor de oxígeno al PCM. Cualquier daño físico o fugas necesitan corregirse inmediatamente.

### **DIAGNÓSTICO Y CAUSAS DE LAS FALLAS EN EL SISTEMA DE ESCAPE**

Adicional a lo que solicite PETROPERU, el Contratista debe realizar un diagnóstico del Sistema de Escape.

Pero la principal causa de las fallas en el sistema de escape es la oxidación-corrosión. La parte exterior del sistema de escape no sólo es vulnerable a la humedad, las sales, la basura, la arena y a otros restos del camino que pueden producir oxidación, sino también a los subproductos primarios del motor de combustión interna, como agua y ácidos de la combustión, que pueden dañarlo.

Estos elementos se depositan en el sistema de escape y corroen el metal. Por eso los tubos de escape y silenciadores de acero templado, se oxidaban más rápido.

### **QUE REVISAR:**

- El múltiple de escape, debajo de la tapa del motor puede tener acceso, revise el ajuste de los tornillos y si presenta alguna fuga. Las marcas de carbón en el motor indican fugas.
- Revise tuercas y pernos sueltos o que por motivo de la vibración o el movimiento se han caído de su posición.
- Verifique el empaque o la junta que se encuentra entre el múltiple de escape y el motor, que no se encuentre rota o se haya caído.
- Revise las conexiones de los diferentes conectores que controlan el sistema de escape: válvula EGR y sensores de oxígeno.
- Revise el tubo de escape primario o primer tramo, hasta el convertidor catalítico. Pase su mano preferiblemente con guantes y observe si presenta grietas, ralladuras o hendiduras que sean profundas.
- Haga uso de un destornillador para palpar cada tubo, uniones y silenciador. Si encuentra algún componente oxidado debe cambiarse inmediatamente.
- Revise todas las abrazaderas, anillos y soportes. Asegure las tuercas y pernos que se encuentren flojos. En caso de ser necesario aplique aceites y líquidos apropiados que le permitan aflojar las tuercas.
- Por último, flexione e inspeccione los soportes de caucho. Los soportes que se encuentren aplastados, cristalizados o rotos deben ser remplazados.
- Al estar en el centro de la parte inferior del automóvil, el tubo de escape soporta todos los golpes y rasguños durante la conducción, lo que una adecuada inspección.
- El catalizador es un componente muy beneficioso, ya que se encarga de convertir los gases tóxicos de la combustión en sustancias menos nocivas, como vapor de agua y dióxido de carbono. Esto se convierte en un problema si no es revisado oportunamente.

El azufre, otro elemento de las emisiones del motor, que puede formar un ácido corrosivo susceptible de erosionar el tubo de escape.

### **CONDICIONES IMPORTANTES QUE HAY QUE INSPECCIONAR**

Es recomendable mantener este sistema controlado, y *realizarle los mantenimientos* que sean necesarios para evitar problemas futuros; Ya que, de modo contrario, podrían *presentarse averías* en este sistema. Lo cual haría que el motor pierda potencia, o deje de funcionar directamente.

Por otro lado, el sistema de escape está conformado por diversas piezas. Por lo cual una avería en alguna de sus partes, puede significar *averías en otras piezas* también.

### **Tubos de salida y entrada**

Es muy importante revisar estas piezas y comprobar si la parte metálica que permite *la unión de los conductos con el motor*, se encuentra en buenas condiciones.



### Revisión del catalizador

Este elemento tiene una función muy importante para *controlar las emisiones contaminantes* de nuestro vehículo, reduciendo de manera drástica los componentes tóxicos.

Uno de los puntos que tenemos que observar de este elemento, es la *pieza de cerámica* que se encuentra en la cámara. Debemos asegurarnos de que esta pieza se encuentra bien firme.

La *carcasa térmica* del catalizador tiene que estar en perfectas condiciones. Si se encuentra rota o deformada, el Contratista comunicará a la supervisión para tomar las acciones que el caso amerite.

### Revisión del silenciador

Si la carcasa que protege el silenciador se encuentra *agujereada o con grietas*, entonces se fugarán los gases, y debido a este se generará un ruido extraño y molesto.

Una vez que estemos revisando esto, debemos observar en que estado se encuentran los *tubos y el separador del silenciador*. Si notamos que está en mal estado, se procede a su reparación.

**Soportes de caucho:** Los soportes son muy importantes, para que las piezas no queden sueltas y se vayan golpeando al ir andando. Por lo tanto, si encontramos algún soporte aplastado o roto, deben ser reemplazados.

**Abrazaderas y soportes:** Es de gran importancia revisar todas las abrazaderas, anillos y soportes, para asegurarnos de que todas las tuercas se encuentran bien ajustadas. En caso de encontrar pernos o tuercas flojas, debemos proceder a ajustarlas.

**Tubo de escape:** Para revisar esta pieza, debemos utilizar guantes y pasar la mano en búsqueda de fisuras, agujeros, o hendiduras. Para ello, se debe contar con un ambiente y con una zanja adecuada para la revisión del mismo.

**Las conexiones:** Deberá revisar los conectores que controlan el sistema de escape. Los cuales son, los sensores de oxígeno y la válvula EGR.

**Empaque o junta:** La junta se encuentra entre el múltiple de escape y el motor. Si observamos alguna rotura o grieta, entonces habrá que repararla.

**Múltiple de escape:** Se deberá revisar que los tornillos no se encuentren flojos, y detectar si hay alguna fuga. Si vemos marcas de carbón en esta zona, es porque existen fugas y hay que efectuar las reparaciones correspondientes.

### Preparación del soporte

Independientemente del equipo utilizado, antes de soldar un tubo de escape es fundamental hacer una preparación de fondos que asegure un buen soporte. De esta forma, la reparación será más duradera. Las operaciones de preparación que se deben efectuar son:

- **Desmontar los tramos necesarios.** Al desmontar la pieza, se puede trabajar sobre bancos más cómodamente y se evita cualquier riesgo de incendio en el vehículo.
- **Sanear la zona dañada.** La corrosión es un efecto químico que se propaga por el acero, es importante eliminar cualquier resto de óxido presente en la zona de reparación. Para ello, se utilizan discos abrasivos, como discos de púas metálicas montados sobre herramientas rotativas. Además, hay que cortar la superficie de metal que haya perdido espesor y haya quedado demasiado fina por el efecto de la corrosión.
- Si el daño es demasiado extenso como para rellenarlo con soldadura, deberá **colocarse una pieza que actúe como parche o brida**. Hay que tener en cuenta que rellenar en exceso con soldadura puede provocar una acumulación de material soldado por la cara interna que dificulte el paso de los gases de escape. La brida colocada se debe presentar, ajustar y alinear de una forma que permita obtener un ensamblado correcto.
- **Limpiar la zona.** Una vez eliminado por completo el óxido, se debe soplar la superficie y desengrasarla con un limpiador.
- **Aplicar una imprimación anticorrosiva electro soldable** en la cara interna del tubo de escape y la brida utilizada. Con ello, se evita que empiece de nuevo la oxidación por la cara interna de los metales.

### • HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cortador de tubos de escape

Kit expansor para tubos de escape. Juego de 3 expansores

Equipos de soldadura y corte. (autógena)  
Cortador de tubo de escape  
Chispero y limpia boquillas  
Abrazaderas para tubos de escape  
Tubos para reemplazar los tubos de escape deteriorados  
Bridas para tubo de escape  
Dobladora de Tubo en Frío

### **SERVICIO REPARACIÓN Y PARCHADO DE LLANTAS:**

Este servicio se prestará todos los días, durante las 24 horas del día, inclusive domingos y feriados; por lo que, el contratista dispondrá lo conveniente para una eficiente prestación del servicio.

### **PROCEDIMIENTO**

- **Previo a la reparación de pinchazos se tiene que efectuar un examen minucioso de los elementos.** El montaje de los mismo es de suma importancia para conservarlos en buen estado y tener un buen rendimiento, por ello, para evaluar con seguridad el estado de los neumáticos y el tipo de reparación a efectuar, el desmontaje es indispensable.

Primeramente, se debe comprobar si es necesario comprar neumáticos nuevos o si está dentro de las consignas técnicas de reparación, en caso afirmativo y según su desgaste evaluar si es rentable o no y ponerlo en conocimiento de la supervisión para tomar la decisión correspondiente.

En caso de realizar la reparación de las ruedas de la unidad vehicular, ésta deberá ser hecha con los productos adecuados (Parche, P.R.P. o auto vulcanizante) en función de los daños apreciados en las cubiertas, manteniendo limpia en todo momento la zona de reparación.

### **ETAPAS DE LA REPARACIÓN**

- **LIMPIEZA E INSPECCIÓN DETALLADA DE LAS RUEDAS DE LA UNIDAD VEHICULAR.** INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN. Observar minuciosamente para hacer alguna comparación o control sobre el estado del neumático.

- Desmontaje de las llantas.
- Limpieza de la zona dañada.

- **ESCAREADO Y RASPADO**

Escarea o raspa las superficies exteriores e interiores comprometidas por el daño; Se verifica si el neumático es reparable; Al formar el cráter verifica las cotas de los daños. El neumático puede ser rechazado si se exceden los límites permisibles, para lo cual se coloca una X en un lugar visible del neumático como señas de neumático NO REPARABLE

- **Colocación de los productos adecuados para la reparación** de pinchazos en las ruedas de la unidad vehicular. (Parche, P.R.P. o auto vulcanizante).

- **CEMENTADO, RELLENADO Y PARCHADO**

Aplica el cemento líquido sobre todas las gomas raspadas en el exterior e interior del neumático y en la cara opuesta del parche y/o cámara

**VULCANIZADO.** - De considerarlo pertinente se debe vulcaniza la reparación realizada a las condiciones de presión y temperatura adecuadas. El tiempo de vulcanizado estará en función de la cantidad de goma rellena en el cráter.

### **ACABADO SUPERFICIAL**

Nivelado, raspado y redibujado de la superficie reparada luego de la vulcanización.

### **EXAMEN DE LA RUEDA COMPROBANDO QUE NO HAY FUGAS DE AIRE.**

Luego de reparadas los neumáticos de la unidad vehicular tienen que ser revisadas cuidadosamente a fin de verificar que no se presente fugas de aire y que garanticen la operatividad adecuada, según especificaciones del fabricante, de los mismos.

Hay que precisar que una adecuada reparación otorga ventajas operativas a los neumáticos, como:

- **Se prolonga la duración** de los mismos.
- **Se evita un desgaste prematuro** de las llantas.
- **Ahorro económico** con cada una de las ruedas de la unidad vehicular.

- **Equilibrado** del mismo para garantizar estabilidad en la rodadura de la unidad vehicular.

- **HERRAMIENTAS NECESARIAS.**

El taller donde se efectuará el presente servicio debe contar como mínimo, con el siguiente equipamiento. El postor presentará una declaración jurada, en la cual indique que cuenta con estos equipos, los mismos que serán verificados antes del otorgamiento de la Buena Pro.

A continuación, detallamos el equipamiento mínimo requerido:

- Desenllante y enllante de neumático Neumáticos.
- Compresor de Aire.
- Rodillo de Punción para Parches.
- Llave de Impacto.
- Llave Cruz para Ruedas.
- Gato Hidráulico.
- Caballete para Unidades Vehiculares.
- Juego de Zócalos de Impacto.
- Uña de desmontaje.
- Medidor Digital de Presión.
- Kit de Reparación para Neumáticos.
- Llave para Válvula de Neumático.
- Juego de Alicates.
- Herramienta Rotativa.
- Mangueras para Aire Comprimido.
- Calzo de Goma para Rueda.
- Máquina de Vulcanización de Neumáticos.
- Medidor de Cocada Profundímetro
- Equipo de Balanceo

#### **6.14. GARANTIA DEL SERVICIO**

El Contratista garantiza la calidad del Servicio efectuado, ante fallas o imperfectos como resultado de una deficiencia en la instalación o reparación del material, debiendo la Contratista resarcir los daños causados a los vehículos en el caso de comprobarse su responsabilidad. La cobertura de esta garantía se establecerá por tiempo real de operación del vehículo o por kilometraje recorrido, lo que se cumpla primero de acuerdo con la siguiente escala:

- Inspección de 5,000 Km.: Dos (2) meses ó 2,500 Km.
- Inspección de 10,000 Km.: Cuatro (4) meses ó 5,000 Km.
- Inspección de 20,000 Km.: Ocho (8) meses ó 10,000 Km.
- Inspección de 40,000 Km.: Doce (12) meses ó 20,000 Km.

La garantía de los materiales reemplazados será del 50% de su vida útil.

#### **6.15. INFORMES MECANICOS**

Por cada Servicio efectuado a los vehículos el CONTRATISTA deberá entregar a PETROPERÚ S.A, el informe de inspección y mantenimiento que se indica en el **Apéndice 4**. El aprovisionamiento de este formato es responsabilidad del CONTRATISTA.

#### **6.16. RELACION DE VEHICULOS**

La relación de las marcas y cantidad de los vehículos que pertenecen a la flota Refinación Talara se encuentra en el **Apéndice 5**. Cabe señalar que PETROPERÚ S.A. se reserva el derecho de dar de baja a los vehículos que por su antigüedad no es conveniente mantenerlos en la flota; asimismo podrá incorporar como reemplazo flota nueva que adquiera PETROPERÚ S.A.

## 7. PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO REPARACION DE LA FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN RFTAL

Ítem	Descripción	N° de Vehículos	UM	Cantidad	Valor Unitario (S/.)	Valor Parcial (S/.)
<b>1</b>	<b>Mantenimiento Preventivo</b>					
1.1	TOYOTA COROLLA 3ZR					
	5,000 Km	5	EA	1		
	10,000 Km		EA	4		
	20,000 Km		EA	3		
	40,000 Km		EA	3		
1.2	TOYOTA HILUX 1G y 2G					
	5,000 Km	21	EA	75		
	10,000 Km		EA	30		
	20,000 Km		EA	20		
	40,000 Km		EA	16		
1.3	TOYOTA FORTUNNER					
	5,000 Km	1	EA	2		
	10,000 Km		EA	1		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
1.4	RAV 4					
	5,000 Km	1	EA	2		
	10,000 Km		EA	1		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
1.5	NISAN NAVARA Y25					
	5,000 Km	8	EA	20		
	10,000 Km		EA	7		
	20,000 Km		EA	5		
	40,000 Km		EA	6		
1.6	NISAN FRONTIER					
	5,000 Km	34	EA	50		
	10,000 Km		EA	21		
	20,000 Km		EA	15		
	40,000 Km		EA	10		
1.7	NISSAN QASHQI					
	5,000 Km	1	EA	4		
	10,000 Km		EA	2		
	20,000 Km		EA	1		

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

	40,000 Km		EA	1		
1.8	NISSAN FIERA GASOLINERA					
	5,000 Km	2	EA	1		
	10,000 Km		EA	1		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
1.9	NISSAN SENTRA					
	5,000 Km	2	EA	2		
	10,000 Km		EA	2		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
1.10	PEUGEOT 407					
	5,000 Km	2	EA	3		
	10,000 Km		EA	1		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
1.11	PEUGEOT BOXER					
	5,000 Km	1	EA	1		
	10,000 Km		EA	1		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
1.12	CAMION HINO					
	5,000 Km	1	EA	2		
	10,000 Km		EA	1		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
1.13	CAMION NISSAN - CONDOR					
	5,000 Km	1	EA	1		
	10,000 Km		EA	1		
	20,000 Km		EA	1		
	40,000 Km		EA	1		
SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (A)						
2 OTROS SERVICIOS						
2.1	Servicios (Anexo N°01)	1	Paquete	1		
SUB TOTAL OTROS SERVICIOS (B)						
SUB TOTAL DEL SERVICIO 3 AÑOS (S/) (A+B)						
GASTOS GENERALES %						
UTILIDADES %						
SUB TOTAL SIN IGV (C)						
GASTOS REEMBOLSABLES POR MATERIALES						1,000,000.00
CUOTA DE BENEFICIO DE 2%						20,000.00
SUB TOTAL SIN IGV (C+ GR + CB)						
IGV (18%)						
TOTAL DEL SERVICIO 3 AÑOS (S/)						

**NOTA:**

G.R= GASTOS REEMBOLSABLES

C B = CUOTA DE BENEFICIO

**ANEXO N°01 SERVICIOS**

N°	SERVICIO	UM	CANTIDAD TRES AÑOS	PRECIO UNITARIO SIN IGV	SUB TOTAL
<b>FACTORIA (CAMIONETA PICK UP 4X4 Y 4X2 , SUV)</b>					
1	ALINEAR BIELA	UNIDAD.	8		
2	ARMAR PIN DE PISTON	UNIDAD.	10		
3	EMBOCINAR BRIDA	UNIDAD.	10		
4	ENCAMISADO DE MOTOR	UNIDAD.	10		
5	PRUEBA HIDROSTATICA DE CULATA	UNIDAD.	10		
6	RECTIFICAR ASIENTO DE GUIA DE VALVULA (16 válvulas)	UNIDAD.	10		
7	RECTIFICAR ASIENTOS DE VALVULAS (16 válvulas)	UNIDAD.	10		
8	RECTIFICAR CAMISA SEMIACABADA	UNIDAD.	10		
9	RECTIFICAR CIGÜEÑAL	UNIDAD.	10		
10	RECTIFICAR CILINDRO	UNIDAD.	10		
11	RECTIFICAR SUPERFICIE DE CULATA	PIEZA	10		
12	RECTIFICAR VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE (16 valvulas)	UNIDAD.	10		
13	RELLENADO Y MAQUINADO EJE EMBRAGUE	UNIDAD.	8		
14	RELLENAR CULATA	UNIDAD.	4		
15	RIMAR BOCINAS DE BIELA	UNIDAD.	10		
<b>FACTORIA (AUTOS)</b>					
16	ALINEAR BIELA	UNIDAD.	2		
17	ARMAR PIN DE PISTON	UNIDAD.	2		
18	ENCAMISADO DE MOTOR	UNIDAD.	2		
19	PRUEBA HIDROSTATICA DE CULATA	UNIDAD.	2		
20	RECTIFICAR ASIENTOS DE VALVULAS (16 válvulas)	UNIDAD.	2		
21	RECTIFICAR CAMISA SEMIACABADA	UNIDAD.	2		
22	RECTIFICAR CIGÜEÑAL	UNIDAD.	2		
23	RECTIFICAR CILINDRO	UNIDAD.	2		
24	RECTIFICAR GUIA DE VALVULA (16 válvulas)	UNIDAD.	2		
25	RECTIFICAR SUPERFICIE DE CULATA	PIEZA	2		
26	RECTIFICAR VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE (16 valvulas)	UNIDAD.	2		
27	RELLENADO Y MAQUINADO EJE EMBRAGUE	UNIDAD.	1		
28	RELLENAR CULATA	UNIDAD.	1		
29	RIMAR BOCINAS DE BIELA	UNIDAD.	2		
<b>LABORATORIO DIESEL (PICK UP - SUV)</b>					
30	REP. CALIBR.BOMBA DE INYECC.	PIEZA	10		
31	REPARAR Y CALIBRAR INYECTORES (04 und)	PIEZA	15		
<b>LABORATORIO DIESEL (AUTOS)</b>					
32	REP. CALIBR.BOMBA DE INYECC.	PIEZA	2		
33	REPARAR Y CALIBRAR INYECTORES (04 und)	PIEZA	3		
<b>LABORATORIO DIESEL (CAMION)</b>					
34	REP. CALIBR.BOMBA DE INYECC.	PIEZA	1		
35	REPARAR Y CALIBRAR INYECTORES (04 und)	PIEZA	2		
<b>LAVADO Y ENGRASE</b>					
36	LAVADO DE SALON AUTOS	UNIDAD.	4		
37	LAVADO DE SALON CAMIONETAS	UNIDAD.	15		



<b>TRABAJO DE TORNO (TODO VEHICULO)</b>					
38	CONFECCIONAR BOCINA DE BRONCE A CAJA DE TIMON	UNIDAD	8		
39	EMBOCINAR TRAPECIOS Y SOLDAR	PIEZA	6		
40	MAQ. EJE BRAZO GIRATORIO, RELL.SOLD., INST.2 BOCINAS BR. GIRATORIO	PIEZA	6		
41	RECTIFICADO DE TAMBOR DE FRENO	UNIDAD	60		
42	RECTIFICADO DE DISCO DE FRENO	UNIDAD	60		
43	REPARACION DE BASE TOPES DE DIRECCION	UNIDAD	20		
44	REPARACION DE HORQUILLA DE EMBRAGUE	UNIDAD.	10		
45	REPARACION DE RIEL DE ASIENTOS DELANTERO	UNIDAD.	15		
46	REPARAR BASE PARA PERNO CALLIPER: EMBOCINADO	UNIDAD	8		
<b>PLANCHADO Y PINTURA CAMIONETA DOBLE CABINA 4X2 Y 4X4</b>					
47	PLANCHADO Y PINTURA DE CAPOT	UNIDAD	8		
48	PLANCHADO Y PINTURA DE GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	10		
49	PLANCHADO Y PINTURA DE GUARDAFANGO POSTERIOR	UNIDAD	10		
50	PLANCHADO Y PINTURA DE PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	5		
51	PLANCHADO Y PINTURA DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	5		
52	PLANACHADO Y PINTURA DE PUERTA DELANTERA	UNIDAD	4		
53	PLANACHADO Y PINTURA DE PUERTA POSTERIOR	UNIDAD	4		
54	PLANCHADO Y PINTURA TAPA DE TOLVA	UNIDAD	5		
55	PLANCHADO Y PINTURA TECHO DE CABINA	UNIDAD	8		
56	PLANCHADO Y PINTURA DE TOLVA	UNIDAD	10		
57	REPARACION DE TOLVA	UNIDAD	10		
58	REPARACION MECANISMO SUBE LUNA	UNIDAD	4		
59	REPARACION DE CHAPA DE CAPOT	UNIDAD	4		
60	REPARACION DE BASE Y SOOPRTE ALOJAMIENTO DE RADIADOR	UNIDAD	15		
61	PLANCHADO Y PINTURA GENERAL	UNIDAD	10		
62	REPARACION CHAPA DE PUERTA DE TOLVA	UNIDAD	10		
<b>PLANCHADO Y PINTURA AUTO</b>					
63	PLANCHADO Y PINTADO DE PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	2		
64	PLANCHADO Y PINTADO DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	2		
65	PLANCHADO Y PINTURA DE CAPOT	UNIDAD	2		
66	PLANCHADO Y PINTURA DE GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	2		
67	PLANCHADO Y PINTURA DE GUARDAFANGO POSTERIOR	UNIDAD	2		
68	PLANCHADO Y PINTURA DE PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	2		
69	PLANCHADO Y PINTURA DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	2		
70	PLANCHADO Y PINTURA PUERTA DELANTERA	UNIDAD	2		
71	PLANCHADO Y PINTURA PUERTA POSTERIOR	UNIDAD	2		
72	APLICACIÓN DE HUNDERCOATING AUTO	UNIDAD	2		
73	APLICACIÓN DE HUNDERCOATING CAMIONETA	UNIDAD	2		
74	APLICACIÓN DE HUNDERCOATING CAMION	UNIDAD	2		
75	SOPORTE DE BATERIA	UNIDAD	4		
76	PLANCHADO Y PINTURA GENERAL	UNIDAD	2		
77	PLANCHADO Y PINTURA TAPA MALETERA	UNIDAD	2		
78	PLANCHADO Y PINTURA TECHO DE CABINA	UNIDAD	1		
<b>TAPIZADO DE ASIENTOS Y RESPALDO</b>					
79	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPALDO DELANTERO AUTO	UNIDAD	10		
80	REPARACION DE RIEL ASIENTO DELANTERO	UNIDAD.	6		
81	TAPIZADO DE ASIENTO DELANTERO SUV	UNIDAD	4		
82	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPALDO COPILOTO CAMION	UNIDAD	2		

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

83	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPALDO DELANTERO CAMIONETA	UNIDAD	50		
84	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPALDO PILOTO CAMION	UNIDAD	2		
85	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPALDO POSTERIOR AUTO	UNIDAD	5		
86	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPALDO POSTERIOR CAMIONETA	UNIDAD	40		
87	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPALDO POSTERIOR SUV	UNIDAD	2		
88	POLARIZADO DE VIDRIOS	UNIDAD.	1		
89	TAPIZADO DE ASIENTO Y RESPLADO TERCERA FILA SUV	UNIDAD	2		
<b>REPARACION DE LLANTAS</b>					
90	CAMARA LLANTA DE CAMION	UNIDAD	4		
91	LIMPIEZA DE ARO	UNIDAD	6		
92	PARCHADO DE LLANTA-PICKUP AUTO/CAMIONETA	UNIDAD	500		
93	PARCHADO DE LLANTA-PICKUP CAMION	UNIDAD	54		
94	PICKUP - BALANCEO C/U	UNIDAD	70		
95	PICKUP - DESENLLANTE / ENLLANTE	UNIDAD	80		
96	PICKUP - DESENLLANTE / ENLLANTE - CAMION	UNIDAD	10		
97	PICKUP ALINEAMIENTO	UNIDAD	30		
98	PICKUP ANGULOS CORREGIR C/U	UNIDAD	50		
99	PINTADO DE AROS	UNIDAD	80		
100	PITON DE LLANTA	UNIDAD	100		
101	SOPORTE PARA LLANTA DE REPUESTO EN TOLVA CON CANDADO	UNIDAD	30		
<b>SISTEMA DE ESCAPE AUTOS Y CAMIONETAS</b>					
102	ESCAPE COMPLETO	UNIDAD	5		
103	SILENCIADOR	UNIDAD	10		
104	RESONADOR	UNIDAD	15		
105	TUBO DE BRIDA DE SALIDA A RESONADOR O TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	15		
106	TUBO DE RESONADOR A SILENCIADOR	UNIDAD	25		
107	TUBO DE COLA	UNIDAD	20		
108	SOPORTE DE TUBO DE ESCAPE	UNIDAD	35		
109	MATACHISPA	UNIDAD	10		
110	BRIDA DE ESCAPE	UNIDAD	6		
111	EMAQUETADURA DE BRIDA	UNIDAD	9		
112	TUBO FELXIBLE DE ESCAPE	UNIDAD	15		
<b>SISTEMA DE ESCAPE (CAMION)</b>					
113	ESCAPE COMPLETO	UNIDAD	1		
114	SILENCIADOR	UNIDAD	2		
115	RESONADOR	UNIDAD	2		
116	TUBO DE BRIDA DE SALIDA A RESONADOR O TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	2		
117	TUBO DE RESONADOR A SILENCIADOR	UNIDAD	2		
118	TUBO DE COLA	UNIDAD	2		
119	SOPORTE DE TUBO DE ESCAPE	UNIDAD	10		
120	MATACHISPA	UNIDAD	2		
121	BRIDA DE ESCAPE	UNIDAD	2		
122	EMAQUETADURA DE BRIDA	UNIDAD	2		
123	TUBO FELXIBLE DE ESCAPE	UNIDAD	2		
<b>OTROS</b>					
124	ENGRASE DE RODAMIENTOS	UNIDAD	15		
125	LIMPIEZA DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	UNIDAD	8		
126	LIMPIEZA PARTE INTERIOR DE CABINA	UNIDAD	12		
127	LIMPIEZA TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	10		

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA

128	LIMPIEZA DE EGR	UNIDAD	9		
129	LIMPIEZA DE INTERCOOLER	UNIDAD	12		
130	MANTENIMIENTO Y LUBRICACION DE CHAPAS DE PUERTAS	UNIDAD	20		
131	MANTENIMIENTO Y LUBRICACION CHAPA DE CAPO	UNIDAD	25		
132	MANTENIMIENTO Y LUBRICACION DE CHAPAS TAPA DE TOLVA	UNIDAD	20		
133	MANTENIMIENTO A VALVULA DOSIFICADORA NAVARA YD25	UNIDAD	4		
134	MANTO DE MOTOR LIMPIAPARABRISA	UNIDAD	8		
135	PICKUP - CAÑERÍA DE A/C - SOLDAR	UNIDAD	5		
136	PICKUP- SONDEAR Y/O SOLDAR RADIADOR	UNIDAD	10		
137	RELLENAR HORQUILLA	UNIDAD	15		
138	SOPORTE DE LLANTA DE REPUESTO EN TOLVA	UNIDAD	15		
139	REPARACION DE ALTERNADOR	UNIDAD	15		
140	REPARACION DE ARRANCADOR	UNIDAD	15		
<b>SUB TOTAL OTROS SERVICIOS (B)</b>					

### 8. **CONDICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN REFINERÍA TALARA.**

El CONTRATISTA está obligado a cumplir y hacer cumplir a su personal las **"Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas"**. Sin embargo, esto no libera al CONTRATISTA de la obligación de adoptar las medidas de seguridad que requiera el servicio.

Asimismo, está obligado a cumplir los Reglamentos de Tránsito y las instrucciones de seguridad que reciba durante la realización de los trabajos.

Previo al inicio del servicio u obra, el Contratista debe remitir la evidencia del registro de su "Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo" en la plataforma SICOVID, su incumplimiento será causal de resolución de contrato.

La compañía o entidad CONTRATISTA está en la obligación de contar con un Plan de Prevención y Protección contra el COVID-19, el cual será aprobado por el Administrador de Contrato de PETROPERÚ e incluirá todas las medidas a adoptar para prevenir la infección y propagación del referido virus, siendo requisito mínimo el cumplimiento de las disposiciones de seguridad y salud recogidas en la normativa legal peruana y en los siguientes documentos de PETROPERÚ

Circular N° GASO-329-2020 "Documentos Vigentes relacionados a las Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional contra el COVID-19",

Memorando N° GGRL-048-2020 del 18.05.2020 que incluye cláusulas COVID19, para contratos y lista de Comprobación "Cumplimiento de medidas y controles de Seguridad y Salud Ocupacional contra el COVID-19"

Lineamiento N° LINA1-069 "Prevención, Vigilancia y Control del Coronavirus (COVID-19) en las Instalaciones de PETROPERÚ",

Procedimiento N° PROA1-350 "Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional durante y después del Aislamiento Social Obligatorio por COVID-19"

Cualquier otro lineamiento o normativa vigente a la fecha.

Todo trabajador del Contratista, Proveedor, Inquilino o Concesionario que incumpla las medidas y procedimientos de seguridad y salud establecidos por PETROPERÚ contra el COVID-19, o presente información falsa relacionada a seguridad y salud ocupacional, será suspendido de manera indeterminada de ingresar a las instalaciones de PETROPERÚ a nivel nacional

#### 8.1 **REQUISITOS PARA INGRESO A LAS INSTALACIONES**

El Contratista deberá entregar la documentación actualizada, requerida a fin de poder gestionar los pases de ingreso de su personal a las instalaciones de PETROPERÚ S.A., como se indica:

- Fotocopia del Documento de Identidad de cada trabajador.
- Certificado Policial actualizado.
- Declaración Jurada de no registrar Antecedentes Penales. (Formato Proporcionado por USPA)

- Pólizas de Seguro: ESSALUD y/o Particular (SCTR, Salud y Pensión).
- Certificado Médico trabajador del Contratista:  
De acuerdo con lo indicado en el punto 9 de las Condiciones Mínimas de Seguridad en el Trabajo y Protección Ambiental en la Contratación de Obras, Servicios y Adquisiciones en Refinería Talara, establece que los Certificados Médicos deben contar con los siguientes perfiles:

Perfil Médico Pre Ocupacional a Personas Menores de 40 años	Para Personas Mayores de 40 años. Al perfil del Examen Médico Pre Ocupacional a Personas Menores de 40 años, se adiciona:
<b>Exámenes de Laboratorio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen de hemoglobina y hematocrito.</li> <li>• Examen completo de orina.</li> <li>• Dosaje de glucosa.</li> <li>• Dosaje de creatinina.</li> <li>• Examen de colesterol total.</li> <li>• Examen sobre grupo sanguíneo - factor RH.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test de esfuerzo.</li> <li>• Perfil Lípido.</li> </ul>
<b>Imágenes</b>	
Radiografías de tórax. Electrocardiograma de reposo. Exámenes psicológicos (fobias).	
Otros, según criterio médico relacionado con las condiciones a los que estará expuesto trabajador en el ejercicio de sus funciones.	

## 9. **COSTOS REEMBOLSABLES**

PETROPERÚ podrá autorizar al Contratista proveer materiales indicados en el Apéndice 7- Materiales

Estos materiales indicados son referenciales, pudiendo ser extensivo a otros materiales para alcanzar la finalidad del contrato; y serán pagados mediante la modalidad de Costos Reembolsable.

El pago de los gastos reembolsables seguirá el siguiente procedimiento:

1. El Contratista debe enviar a PETROPERÚ lo siguiente: Dos (02) cotizaciones, como mínimo, por los materiales solicitados. Según lo establecido en el Artículo 20 Costos Reembolsables del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A., a la cotización que cumple las especificaciones técnicas y aprobada por Petroperú, el contratista le aplicará una cuota de beneficio de 2% adicional, al que se adicionará el IGV y será el precio final. Se debe adjuntar la autorización del Administrador de Contrato para la provisión del material

El Contratista es responsable de enviar toda la documentación necesaria de manera oportuna, con la finalidad de que el cronograma del servicio no presente atrasos

PETROPERÚ analizará la información enviada, y de corresponder, aprobará la adquisición del material, para lo cual enviará al Contratista una carta aceptando el pago de dicho gasto.

2. De manera excepcional, para situaciones de emergencia, el CONTRATISTA podrá presentar una sola cotización, siempre y cuando PETROPERÚ determine que la situación que se presenta califica como una emergencia, comunicando al CONTRATISTA mediante correo electrónico o carta.

Una vez efectuado el gasto reembolsable, el Contratista presentará la valorización respectiva y seguirá el tratamiento descrito en el Numeral 5 - FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO de las presentes Condiciones Técnicas.

Según lo establecido en el Artículo 20 Costos Reembolsables del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A., se considera un monto de Un millón y medio de soles (1'000,000.00) sin incluir el IGV, este monto no incluye la cuota de beneficio de 2% adicional. Estos gastos se pagarán conforme al procedimiento descrito anteriormente

3. La autorización de esta adquisición se aprobará según el Cuadro de Niveles de Aprobación vigente de Petroperú.

La contratista deberá presentar las cotizaciones solicitadas por el Administrador del servicio máximo a los 03 días de solicitados.

## **10. APÉNDICES**

Apéndice 1: Herramientas, Equipos y Facilidades Mínimos necesarios para el servicio.

Apéndice 2: Solicitud de Reparación.

Apéndice 3: Acta de Recepción del servicio.

Apéndice 4: Informe de Inspección y Mantenimiento.

Apéndice 5: Relación de tipo de vehículos.

Apéndice 6: Actividades que comprenden las Inspecciones.

Apéndice 7: Materiales

Apéndice 8: Clausula Lavado de Activos

Apéndice 9 :Clausulas de Integridad

**Apéndice 1**
**HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y FACILIDADES MINIMOS NECESARIOS PARA EL SERVICIO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	UNIDAD	CANT.
1	Alicate mecánico	Cja. Mecánico	UNIDAD	4
2	Caja de herramientas	Cja. Mecánico	UNIDAD	4
3	Desarmadores estrella de 1/8" x 6" a 5/16" x 8"	Cja. Mecánico	JUEGO	4
4	Desarmadores planos de 1/8" x 6" a 5/16" x 8"	Cja. Mecánico	JUEGO	4
5	Llaves de boca (platina) de 1/4" a 1.1/8"	Cja. Mecánico	JUEGO	4
6	Llaves de boca (platina) de 5 a 30mm.	Cja. Mecánico	JUEGO	4
7	Llaves de copa de 1/4" a 1.1/8"	Cja. Mecánico	JUEGO	4
8	Llave de copa de 5 a 30mm.	Cja. Mecánico	JUEGO	4
9	Llaves mixtas de 1/4" a 1.1/8"	Cja. Mecánico	JUEGO	4
10	Llaves mixtas de 5 a 30mm.	Cja. Mecánico	JUEGO	4
11	Martillo de bola	Cja. Mecánico	UNIDAD	4
12	Compresor de aire (min. 17.5 CFM)	Eq. Taller	UNIDAD	1
13	Equipo para abastecimiento de aire para llantas	Eq. Taller	JUEGO	1
14	Equipo de soldadura autógena	Eq. Taller	UNIDAD	1
15	Esmeril de banco	Eq. Taller	UNIDAD	1
16	Alicate de corte	Pañol herram.	UNIDAD	2
17	Alicate de presión	Pañol herram.	JUEGO	2
18	Asiento y tarimas para mecánico	Pañol herram.	UNIDAD	2
19	Cargador de batería	Pañol herram.	UNIDAD	1
20	Compresímetro 0 – 400 psi	Pañol herram.	UNIDAD	1
21	Cortador de tubo de 1/4" a 1/2"	Pañol herram.	UNIDAD	1
22	Expansor de cañería	Pañol herram.	UNIDAD	1
23	Extensión eléctrica de 10mts.	Pañol herram.	UNIDAD	2
24	Extractor de filtros	Pañol herram.	UNIDAD	2
25	Extractor de pernos	Pañol herram.	JUEGO	1
26	Extractor de rodamiento de 3 uñas grande	Pañol herram.	UNIDAD	2
27	Extractor de rodamiento de 3 uñas pequeño	Pañol herram.	UNIDAD	2
28	Gata tipo lagarto (min. 2 ton.)	Pañol herram.	UNIDAD	2
29	Gauge de laminas	Pañol herram.	UNIDAD	2
30	Guías de luz con 10mts de extensión	Pañol herram.	UNIDAD	3
31	Hidrómetro	Pañol herram.	UNIDAD	1
32	Llave de ruedas	Pañol herram.	UNIDAD	2
33	Llaves hexagonales tipo Allen .028"- 3/8" (estuche 15 pzs.)	Pañol herram.	JUEGO	1
34	Llaves hexagonales tipo Allen 7 – 10mm (estuche 12 pzs.)	Pañol herram.	JUEGO	1
35	Lubricador para grasa – accionamiento manual, para uso en drum 5 Gl.	Pañol herram.	UNIDAD	2
36	Martillo de goma 2.1/2"	Pañol herram.	UNIDAD	2
37	Micrómetro exterior 0 a 4"	Pañol herram.	JUEGO	1
38	Micrómetro interior 0 a 4"	Pañol herram.	JUEGO	1
39	Multitester	Pañol herram.	UNIDAD	1
40	Pinzas para retiro de seguros (2)	Pañol herram.	JUEGO	1
41	Prensador de anillos 3.1/2" – 7"	Pañol herram.	UNIDAD	1
42	Probador de batería	Pañol herram.	UNIDAD	1
43	Pulverizador	Pañol herram.	UNIDAD	1



**HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y FACILIDADES MINIMOS NECESARIOS PARA EL SERVICIO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	UNIDAD	CANT.
43	Sacabocado de 3/16" a 3/4"	Pañol herram.	JUEGO	1
44	Taladro portátil de 1/8" a 1/2"	Pañol herram.	JUEGO	1
45	Tecle 2 Ton.	Pañol herram.	UNIDAD	2
46	Tornillo de banco	Pañol herram.	UNIDAD	2
47	Torquímetro 0 – 100 Lb – pulg.	Pañol herram.	UNIDAD	1
48	Vernier o pie de rey	Pañol herram.	UNIDAD	1
49	Máquina de soldar eléctrica	Eq. Taller	UNIDAD	1
50	Probador de inyectores diésel	Eq. Taller	UNIDAD	1
51	Esmeril Portátil	Eq. Taller	UNIDAD	1
52	Analizador de gases	Eq. Taller	UNIDAD	1
53	Compresor de anillos	Eq. Taller	UNIDAD	1
54	Rachet 1/2"	Pañol herram.	UNIDAD	1
55	Pistola para aplicar Undercoating	Pañol herram.	UNIDAD	1
56	Tijera para cortar lata	Pañol herram.	UNIDAD	1
57	Medidor de presión (180 libras)	Pañol herram.	UNIDAD	1
58	Tijera	Pañol herram.	UNIDAD	1
59	Cuchillo	Pañol herram.	UNIDAD	1
60	Equipo para lavado y engrase de unidades vehiculares	Eq. Taller	UNIDAD	1
61	Equipo automatizado para alineamiento de luces	Eq. Taller	UNIDAD	1
62	Equipo automatizado de alineamiento de dirección.	Eq. Taller	UNIDAD	1
63	Equipo automatizado para balanceo de llantas.	Eq. Taller	UNIDAD	1
64	Elevadores hidráulicos.	Eq. Taller	UNIDAD	1
65	Una grúa o camión grúa, para el remolque de vehículos	Eq. Taller	UNIDAD	1
66	Escaner	Eq. Taller	UNIDAD	1

**Notas:**

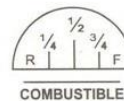
La relación de equipos y materiales, así como sus cantidades es enunciativa más no limitativa.

Los equipos y herramienta indicados en el presente apéndice deberán ser presentados al Administrador del contrato antes de iniciar el servicio.

## Apéndice 2



### SERVICIOS GENERALES MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ Y CONTROL DE FLOTA SOLICITUD DE REPARACION



U S U A R I O	NOMBRE:	FICHA:	TELF.
	VEHICULO NL.	MOT. N°	FLOTA:
	DPTO:	AREA:	
	KILOMETRAJE:	N° BATERIA:	

O/T :

SERV. N° :

FECHA :  /  /

HORA :

I N V E N T A R I O	COLOCAR CANTIDADES	ESPEJOS	TAPA LIQ. FRENOS	LLANTAS:
	TARJETA DE PROPIEDAD	PERILLAS	RADIO AM/FM	N° 01
	RELAY DE LUZ	MANIJAS	ANTENA AM/FM	N° 02
	TAPA DE RADIADOR	TAPA COMBUST.	RADIO COMUNIC.	N° 03
	SOBREPISO CABINA	TAPA RELLENO	ANTENA COMUNIC.	N° 04
	TAPA DE TOLVA	TUERCAS	VARILLA DE ACEITE	N° 05

TIPO INTERV.	INSP.	REP.	
COD. FALLA	DESCRIPCION DE AVERIA	COD. FALLA	DESCRIPCION DE AVERIA

OBSERVACIONES

TRABAJO AUTORIZADO POR (USUARIO)

FIRMA / FICHA

NOMBRE	FIRMA	FICHA	CARGAR A LA CUENTA
			0 6 8 4 6 9 8 0 7 1 2 0 2

RECEPCIONISTA DE GARAJE

NOMBRE	FIRMA	FICHA

TRABAJO RECIBIDO CONFORME POR:

NOMBRE	FIRMA	FICHA	FECHA	HORA

PETROPERU 261-83 REV. MAYO 2004

**Apéndice 3**

**ACTA DE RECEPCIÓN DEL SERVICIO**

SERVICIO : **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA"**

PROCESO N°: \_\_\_\_\_ O.T.T. N° \_\_\_\_\_ :

UNIDAD N.L.: \_\_\_\_\_ MARCA : \_\_\_\_\_ DPTO : \_\_\_\_\_

F. INGRESO: \_\_\_\_\_ KILOMETRAJE : \_\_\_\_\_ F. TÉRMINO: \_\_\_\_\_

Nro. SERVICIO: \_\_\_\_\_

Los trabajos se han realizado en un 100 %, de acuerdo a las Condiciones Técnicas del Concurso

**I.- INSPECCIÓN EFECTUADA**

Código	Descripción	Cant.	P. unitario (S/.)	Costo (S/.)

**II.- RETIRO, SUMINISTRO Y REINSTACIÓN DEL MATERIAL SIGUIENTE**

Código	Descripción	Cant.	P. unitario (S/.)	Costo (S/.)
<b>SUBTOTAL S/.</b>				

**TOTAL S/.**

Observaciones

---



---



---



---



---

**NOTA: SE ADJUNTA EL INFORME DE LA INSPECCIÓN CORRESPONDIENTE**

Los abajo firmantes dejan constancia que los trabajos son satisfactorios para PETROPERÚ S.A.

Talara, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
PETROPERU S.A.

\_\_\_\_\_  
CONTRATISTA

### Apéndice 4

#### INFORME DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO

Datos del Vehículo		Control de Niveles	Inicial	Final	Cant. Usada
Número Local		Agua Radiador			
No Servicio		Aceite Motor			
Fecha ingreso / Hora		Aceite de Caja Cambios			
Tipo de Inspección		Aceite Corona Delantera			
Lectura ODOMETRO		Aceite Corona Posterior			
Fecha de salida / Hora		Líquido Frenos			
Tipo de Intervención		Líquido Embrague			

#### FALLAS REPORTADAS

Código	Descripción de la falla	Código	Descripción de la falla

#### TRABAJOS DE INSPECCIÓN Y CORRECTIVOS

Sistema.	Cod. M.O.	Detalle de trabajos efectuados	CH	TE	CF	Horas Hombre

#### MATERIALES UTILIZADOS

Sistema.	Cod. Mat.	Cant.	Unidad.	Descripción del material.

CLAVE CH, TE, CF


OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA PROXIMA INSPECCIÓN

<b>COND. HALLADA = CH</b>	1= Bueno 2= Regular 3= Malo
<b>TRAB. FECTUADO = TE</b>	1= Inspección/Limpieza 2= Reemplazo 3= Reparación
<b>COND. FINAL = CF</b>	1= Bueno 2= Regular 3= Malogrado

Firma del Contratista / Fecha de entrega:

**Apéndice 5**

**RELACION DE TIPO DE VEHICULOS.**

ITEM	TIPO	COMBUSTIBLE	MARCA	MODELO	MOTOR	AÑO	TALARA
1	AUTOMOVIL	GASOLINA 95	NISSAN	SENTRA	GA16	2007	2
			TOYOTA	COROLLA	12R	2013	5
			PEUGEOT	407	10LH5	2010	2
	CAMIONETAS	DIESEL	TOYOTA	FORTUNER	1KD	2008	1
				HI LUX	2KD	2012	2
					2KD	2013	2
					1GD	2018	5
					1GD	2019	1
					2GD	2017	1
					2GD	2018	12
		GASOLINA 95	TOYOTA	RAV 4	2ARE	2013	1
		GASOLINA 95	NISSAN	FIERA	KA24	2005	1
					KA24	2008	1
		DIESEL	NISSAN	FRONTIER	TD27	2007	2
						2008	2
					YD25	2012	17
						2013	2
						2014	7
						2015	1
						2016	1
						2019	2
						2020	1
				NAVARA	YD25	2010	3
						2013	2
				PEUGEOT	BOXER	10TRJ	2008
		GASOLINA 95	NISSAN	QASHQI	MR20	2015	1
	CAMION	DIESEL	NISSAN	CONDOR	TD425	2007	1
			HINO	FC	J05E	2017	1
TOTAL VEHICULOS							80

Las cantidades son referenciales, están pueden variar de acuerdo a necesidad de PETROPERU

## Apéndice 6

### ACTIVIDADES QUE COMPRENDEN LAS INSPECCIONES (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y COMBUSTIBLE) POR TIPO DE VEHÍCULOS.

#### TIPO: AUTOMOVIL

Auto Nissan	Modelo Primera	Motor SR20
Auto Toyota	Modelo Corolla	Motor 12R

#### **A. Inspección de 5,000 Kms**

##### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra.
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar bujías, filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

##### **Materiales:**

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| • Aceite de motor   | 1 galón       |
| • Filtro de aceite. | 1             |
| • Líquido de freno  | 1/16 de galón |
| • Refrigerante      | ¼ de galón.   |

#### **B. Inspección de 10,000 Kms.**

##### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Reemplazar bujías y filtro de gasolina.
4. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
5. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
6. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
7. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
8. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
9. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
10. Verificar funcionamiento de claxon.
11. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
12. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

##### **Materiales:**

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| • Aceite de motor        | 1 galón |
| • Filtro de aceite.      | 1       |
| • Filtro de combustible. | 1       |
| • Bujías                 | 4       |
| • Grasa para rodajes     | 1 libra |
- De ser necesario:
- |                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| • Jebes de barra estabilizadora | 8             |
| • Bujes de barra templadora     | 4             |
| • Jebe de amortiguador.         | 4             |
| • Líquido de freno              | 1/16 de galón |
| • Refrigerante                  | ¼ de galón    |



### C. Inspección de 20,000 Kms.

#### Trabajos a efectuar:

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de aire
4. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
5. Reemplazar fajas de alternador, aire acondicionado y dirección hidráulica.
6. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
7. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
8. Efectuar rotación de llantas.

#### Materiales:

- Aceite de motor 1 galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible 1
- Filtro de aire 1
- Bujías 4
- Grasa para rodajes. 2 libras

#### De ser necesario:

- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 1
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 2
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón

### D. Inspección de 40,000 Kms.

#### Trabajos a efectuar:

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Sondear radiador
6. Reemplazar líquido de frenos
7. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
8. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

#### Materiales:

- Aceite de motor 1 galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible. 1
- Filtro de aire 1
- Bujías 4
- Grasa para rodajes. 2 libras

#### De ser necesario:

- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 1
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón

- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4

### **TIPO: CAMIONETA**

#### **CAMIONETA TOYOTA MODELO FORTUNER / 4X4 MOTOR 1KD, DOBLE CABINA.**

##### **A. Inspección de 5,000 Kms**

###### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

###### **Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Líquido de freno 1/16 de galón.
- Refrigerante ¼ de galón.

##### **B. Inspección de 10,000 Kms.**

###### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
4. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
5. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
6. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
7. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
8. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
9. Verificar funcionamiento de claxon.
10. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
11. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

###### **Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de petróleo. 1
- Grasa para rodajes 1 libra
- Jebes de barra estabilizadora 8 (de ser necesario su reemplazo)
- Bujes de barra templadora 4 (de ser necesario su reemplazo)
- Bujes de muelle. 2 juegos (de ser necesario su reemplazo)
- Jebe de amortiguador. 4 (de ser necesario su reemplazo)
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón

**C. Inspección de 20,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de petróleo
4. Reemplazar filtro de aire
5. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
6. Reemplazar fajas de alternador, aire acondicionado y dirección hidráulica.
7. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
8. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
9. Efectuar rotación de llantas.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de petróleo. 1
- Filtro de aire 1
- Grasa para rodajes. 2 libras

**De ser necesario:**

- Bujes de barra templadora 4
- Buje de muelle 2 juegos
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 2
- Correa de compresor 1
- Correa de dirección 1
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 7/4 de galón

**D. Inspección de 40,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Sondar radiador
6. Reemplazar líquido de frenos
7. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
8. Reemplazar crucetas de cardan
9. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de petróleo. 1
- Filtro de aire 1
- Grasa para rodajes. 2 libras

**De ser necesario:**

- Bujes de barra templadora 4
- Buje de muelle 2 juegos
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego

- Rodajes de alternador 2
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 2
- Correa de compresor 1
- Correa de dirección 1
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 7/4 de galón
- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4
- Cruceta de cardan 3
- Aceite de transmisión 3 galones

**CAMIONETA TOYOTA MODELO HI LUX 4X2 / 4X4 DOBLE CABINA. MOTOR: 1KD,1GD y 2GD Y/O VARIOS MODELOS SIMILARES**

**A. Inspección de 5,000 Kms**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Líquido de freno 1/16 de galón.
- Refrigerante ¼ de galón.

**B. Inspección de 10,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
4. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
5. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
6. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
7. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
8. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
9. Verificar funcionamiento de claxon.
10. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
11. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de petróleo. 1

- Grasa para rodajes 1 libra
- Jebes de barra estabilizadora 8 (de ser necesario su reemplazo)
- Bujes de barra templadora 4 (de ser necesario su reemplazo)
- Bujes de muelle. 2 juegos (de ser necesario su reemplazo)
- Jebe de amortiguador. 4 (de ser necesario su reemplazo)
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón

### **C. Inspección de 20,000 Kms.**

#### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de petróleo
4. Reemplazar filtro de aire
5. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
6. Reemplazar fajas de alternador, aire acondicionado y dirección hidráulica.
7. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
8. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
9. Efectuar rotación de llantas.

#### **Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de petróleo. 1
- Filtro de aire 1
- Grasa para rodajes. 2 libras

#### **De ser necesario:**

- Bujes de barra templadora 4
- Buje de muelle 2 juegos
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 2
- Correa de compresor 1
- Correa de dirección 1
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 7/4 de galón

### **D. Inspección de 40,000 Kms.**

#### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Sondear radiador
6. Reemplazar líquido de frenos
7. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
8. Reemplazar crucetas de cardan
9. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

#### **Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de petróleo. 1
- Filtro de aire 1

- Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Bujes de barra templadora 4
- Bujes de muelle 2 juegos
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 2
- Correa de compresor 1
- Correa de dirección 1
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 7/4 de galón
- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4
- Cruceta de cardan 3
- Aceite de transmisión 3 galones

**CAMIONETA TOYOTA      MODELO RAV 4      MOTOR 2AZB**
**A. Inspección de 5,000 Kms**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra.
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar bujías, filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 galón
- Filtro de aceite. 1
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón.

**B. Inspección de 10,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Reemplazar bujías y filtro de gasolina.
4. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
5. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
6. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
7. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
8. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
9. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
10. Verificar funcionamiento de claxon.
11. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.

12. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

**Materiales:**

- Aceite de motor 1 galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible. 1
- Bujías 4
- Grasa para rodajes 1 libra

De ser necesario:

- Jebes de barra estabilizadora 8
- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador. 4
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón

**C. Inspección de 20,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de aire
4. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
5. Reemplazar fajas de alternador, aire acondicionado y dirección hidráulica.
6. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
7. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
8. Efectuar rotación de llantas.

**Materiales:**

- Aceite de motor 1 galón
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible 1
  - Filtro de aire 1
  - Bujías 4
  - Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Bujes de barra templadora 4
  - Jebe de amortiguador 4
  - Carbones de alternador 1 Juego
  - Carbones de arrancador 1 Juego
  - Rodajes de alternador 1
  - Rodajes de arrancador 2
  - Correa de alternador 2
  - Líquido de frenos 1/8 de galón
  - Refrigerante de radiador 6/4 de galón

**D. Inspección de 40,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Sondear radiador
6. Reemplazar líquido de frenos
7. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
8. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- Aceite de motor 1 galón



- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible. 1
- Filtro de aire 1
- Bujías 4
- Grasa para rodajes. 2 libras

De ser necesario:

- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 1
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón
- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4

### **CAMIONETA NISSAN MODELO FIERA 4 X2 CABINA DOBLE MOTOR KA24**

#### **A. Inspección de 5,000 Kms**

##### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra.
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

##### **Materiales requeridos**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón.

#### **B. Inspección de 10,000 Kms.**

##### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Reemplazar filtros de combustible.
4. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
5. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
6. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
7. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
8. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
9. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
10. Verificar funcionamiento de claxon.
11. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.

12. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

**Materiales requeridos.**

- Aceite de motor 7/4 de galón
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible. 1
  - Grasa para rodajes 1 libra
- De ser necesario:
- Jebes de barra estabilizadora 8
  - Bujes de barra templadora 4
  - Jebe de amortiguador. 4
  - Líquido de freno 1/16 de galón
  - Refrigerante ¼ de galón

**C. Inspección de 20,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de aire
4. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
5. Reemplazar fajas de alternador.
6. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
7. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
8. Efectuar rotación de llantas.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible 1
  - Filtro de aire 1
  - Grasa para rodajes. 2 libras
  - De ser necesario:
- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
  - Carbones de alternador 1 Juego
  - Carbones de arrancador 1 Juego
  - Rodajes de alternador 2
  - Bocinas de arrancador 2
  - Correa de alternador 1
  - Líquido de frenos 1/8 de galón
  - Refrigerante de radiador 6/4 de galón

**D. Inspección de 40,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Reemplazar cables de bujías
6. Sondear radiador
7. Reemplazar líquido de frenos
8. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
9. Reemplazar crucetas de cardan
10. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro combustible 1
- Filtro de aire 1
- Grasa para rodajes. 2 libras

De ser necesario:

- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Bocinas de arrancador 2
- Correa de alternador 1
- Cables de bujías 1 juego
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón
- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4
- Cruceta de cardan 3
- Aceite de transmisión 2.5 galones

**CAMIONETA NISSAN MODELO FRONTIER 4 X 4 CABINA DOBLE MOTOR ZD30**

**CAMIONETA NISSAN MODELO NAVARA 4 X 4 CABINA DOBLE MOTOR YD25**

#### **A. Inspección de 5,000 Kms**

##### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra.
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

##### **Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 galón
- Filtro de aceite (elemento). 1
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón.

#### **B. Inspección de 10,000 Kms.**

##### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Reemplazar platino, condensa, bujías y filtro de gasolina.
4. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
5. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
6. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes (De ser necesario)
7. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.

8. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
9. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
10. Verificar funcionamiento de claxon.
11. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
12. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

**Materiales:**

- |                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| • Aceite de motor               | 7/4 de galón  |
| • Filtro de aceite.             | 1             |
| • Filtro de combustible.        | 2             |
| • Grasa para rodajes            | 1 libra       |
| De ser necesario:               |               |
| • Jebes de barra estabilizadora | 8             |
| • Bujes de barra templadora     | 4             |
| • Jebe de amortiguador.         | 4             |
| • Líquido de freno              | 1/16 de galón |
| • Refrigerante                  | ¼ de galón    |

**C. Inspección de 20,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de aire
4. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
5. Reemplazar fajas de alternador.
6. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
7. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
8. Efectuar rotación de llantas.

**Materiales:**

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| • Aceite de motor           | 7/4 galón    |
| • Filtro de aceite.         | 1            |
| • Filtro de combustible     | 2            |
| • Filtro de aire            | 1            |
| • Grasa para rodajes.       | 2 libras     |
| De ser necesario:           |              |
| • Bujes de barra templadora | 4            |
| • Jebe de amortiguador      | 4            |
| • Carbones de alternador    | 1 Juego      |
| • Carbones de arrancador    | 1 Juego      |
| • Rodajes de alternador     | 2            |
| • Rodajes de arrancador     | 3            |
| • Correa de alternador      | 1            |
| • Líquido de frenos         | 1/8 de galón |
| • Refrigerante de radiador  | 6/4 de galón |

**D. Inspección de 40,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Reemplazar cables de bujías
6. Sondear radiador
7. Reemplazar líquido de frenos

8. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
9. Reemplazar crucetas de cardan
10. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible 2
- Filtro de aire 1
- Grasa para rodajes. 2 libras

De ser necesario:

- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Bocinas de arrancador 2
- Correa de alternador 1
- Cables de bujías 1 juego
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón
- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4
- Cruceta de cardan 3
- Aceite de transmisión 2.5 galones

**CAMIONETA NISSAN MODELO FRONTIER 4 X2 CABINA DOBLE MOTOR TD27 / YD25**
**A. Inspección de 5,000 Kms**
**Trabajos a efectuar:**

11. Mano de obra.
12. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
13. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
14. Reemplazar aceite y filtro al motor.
15. Corregir presión de neumáticos.
16. Reajustar tuercas de ruedas.
17. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
18. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
19. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
20. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

**Materiales requeridos**

- Aceite de motor 7/4 de galón
- Filtro de aceite. 1
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón.

**B. Inspección de 10,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

13. Mano de obra
14. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
15. Reemplazar filtros de combustible.
16. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
17. Revisar sistema de dirección y corregir defectos

18. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
19. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
20. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
21. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
22. Verificar funcionamiento de claxon.
23. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
24. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

**Materiales requeridos.**

- |                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| • Aceite de motor               | 7/4 de galón  |
| • Filtro de aceite.             | 1             |
| • Filtro de combustible.        | 1             |
| • Grasa para rodajes            | 1 libra       |
| De ser necesario:               |               |
| • Jebes de barra estabilizadora | 8             |
| • Bujes de barra templadora     | 4             |
| • Jebe de amortiguador.         | 4             |
| • Líquido de freno              | 1/16 de galón |
| • Refrigerante                  | ¼ de galón    |

**C. Inspección de 20,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

9. Mano de obra
10. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
11. Reemplazar filtro de aire
12. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
13. Reemplazar fajas de alternador.
14. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
15. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
16. Efectuar rotación de llantas.

**Materiales:**

- |                            |              |
|----------------------------|--------------|
| • Aceite de motor          | 7/4 de galón |
| • Filtro de aceite.        | 1            |
| • Filtro de combustible    | 1            |
| • Filtro de aire           | 1            |
| • Grasa para rodajes.      | 2 libras     |
| • De ser necesario:        |              |
| Bujes de barra templadora  | 4            |
| • Jebe de amortiguador     | 4            |
| • Carbones de alternador   | 1 Juego      |
| • Carbones de arrancador   | 1 Juego      |
| • Rodajes de alternador    | 2            |
| • Bocinas de arrancador    | 2            |
| • Correa de alternador     | 1            |
| • Líquido de frenos        | 1/8 de galón |
| • Refrigerante de radiador | 6/4 de galón |

**D. Inspección de 40,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

11. Mano de obra
12. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
13. Limpiar el interior del tanque de combustible
14. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial

15. Reemplazar cables de bujías
16. Sondear radiador
17. Reemplazar líquido de frenos
18. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
19. Reemplazar crucetas de cardan
20. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| • Aceite de motor               | 7/4 de galón |
| • Filtro de aceite.             | 1            |
| • Filtro combustible            | 1            |
| • Filtro de aire                | 1            |
| • Grasa para rodajes.           | 2 libras     |
| De ser necesario:               |              |
| • Bujes de barra templadora     | 4            |
| • Jebe de amortiguador          | 4            |
| • Carbones de alternador        | 1 Juego      |
| • Carbones de arrancador        | 1 Juego      |
| • Rodajes de alternador         | 2            |
| • Bocinas de arrancador         | 2            |
| • Correa de alternador          | 1            |
| • Cables de bujías              | 1 juego      |
| • Líquido de frenos             | 1/8 de galón |
| • Refrigerante de radiador      | 6/4 de galón |
| • Fibras para zapatas de freno  | 1 juego      |
| • Fibra para pastillas de freno | 1 juego      |
| • Platillo de freno             | 4            |
| • Clavo de freno                | 4            |
| • Cruceta de cardan             | 3            |
| • Aceite de transmisión         | 2.5 galones  |

**CAMIONETA NISSAN MODELO QASHQAI MOTOR MR20**
**A. Inspección de 5,000 Kms**
**Trabajos a efectuar:**

11. Mano de obra.
12. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
13. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
14. Reemplazar aceite y filtro al motor.
15. Corregir presión de neumáticos.
16. Reajustar tuercas de ruedas.
17. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
18. Inspeccionar y limpiar bujías, filtro de aire
19. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
20. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

**Materiales:**

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| • Aceite de motor   | 7/4 galón     |
| • Filtro de aceite. | 1             |
| • Líquido de freno  | 1/16 de galón |
| • Refrigerante      | ¼ de galón.   |

**B. Inspección de 10,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

13. Mano de obra
14. Efectuar trabajos indicados en el punto A.



15. Reemplazar bujías y filtro de gasolina.
16. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
17. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
18. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
19. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
20. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
21. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
22. Verificar funcionamiento de claxon.
23. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
24. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

**Materiales:**

- Aceite de motor 1 galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible. 1
- Bujías 4
- Grasa para rodajes 1 libra
- De ser necesario:
- Jebes de barra estabilizadora 8
- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador. 4
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón

**C. Inspección de 20,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

9. Mano de obra
10. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
11. Reemplazar filtro de aire
12. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
13. Reemplazar fajas de alternador, aire acondicionado y dirección hidráulica.
14. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
15. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
16. Efectuar rotación de llantas.

**Materiales:**

- Aceite de motor 1 galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible 1
- Filtro de aire 1
- Bujías 4
- Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 1
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 2
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón

**D. Inspección de 40,000 Kms.**

**Trabajos a efectuar:**

9. Mano de obra
10. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
11. Limpiar el interior del tanque de combustible
12. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
13. Sondear radiador
14. Reemplazar líquido de frenos
15. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
16. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- Aceite de motor 1 galón
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible. 1
  - Filtro de aire 1
  - Bujías 4
  - Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Bujes de barra templadora 4
  - Jebe de amortiguador 4
  - Carbones de alternador 1 Juego
  - Carbones de arrancador 1 Juego
  - Rodajes de alternador 2
  - Rodajes de arrancador 2
  - Correa de alternador 1
  - Líquido de frenos 1/8 de galón
  - Refrigerante de radiador 6/4 de galón
  - Fibras para zapatas de freno 1 juego
  - Fibra para pastillas de freno 1 juego
  - Platillo de freno 4
  - Clavo de freno 4

**TIPO: AMBULANCIA**
**CAMIONETA PEUGEOT MODELO BOXER CERRADA MOTOR 10TRJ**
**A. Inspección de 5,000 Kms**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra.
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 galón
- Filtro de aceite (elemento). 1
- Líquido de freno 1/16 de galón
- Refrigerante ¼ de galón.

**B. Inspección de 10,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Reemplazar platino, condensa, bujías y filtro de gasolina.
4. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
5. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
6. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes (De ser necesario)
7. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
8. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
9. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
10. Verificar funcionamiento de claxon.
11. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
12. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 de galón
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible. 2
  - Grasa para rodajes 1 libra
- De ser necesario:
- Jebes de barra estabilizadora 8
  - Bujes de barra templadora 4
  - Jebe de amortiguador. 4
  - Líquido de freno 1/16 de galón
  - Refrigerante ¼ de galón

**C. Inspección de 20,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de aire
4. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
5. Reemplazar fajas de alternador.
6. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
7. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
8. Efectuar rotación de llantas.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 galón
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible 2
  - Filtro de aire 1
  - Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Bujes de barra templadora 4
  - Jebe de amortiguador 4
  - Carbones de alternador 1 Juego
  - Carbones de arrancador 1 Juego
  - Rodajes de alternador 2
  - Rodajes de arrancador 3
  - Correa de alternador 1
  - Líquido de frenos 1/8 de galón
  - Refrigerante de radiador 6/4 de galón

**D. Inspección de 40,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Reemplazar cables de bujías
6. Sondear radiador
7. Reemplazar líquido de frenos
8. Reemplazar fibras de zapatas de freno y pastillas de frenos
9. Reemplazar crucetas de cardan
10. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- Aceite de motor 7/4 galón
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de combustible 2
- Filtro de aire 1
- Grasa para rodajes. 2 libras

De ser necesario:

- Bujes de barra templadora 4
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Bocinas de arrancador 2
- Correa de alternador 1
- Cables de bujías 1 juego
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón
- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4
- Cruceta de cardan 3
- Aceite de transmisión 2.5 galones

**TIPO: CAMIÓN**

**CAMIÓN FORD      MODELO F800 MOTOR**

**CAMIÓN NISSAN      MODELO CONDOR      MOTOR TT425**

**A. Inspección de 5,000 Kms**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra.
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos, limpiar bandas y pastillas de freno, revisar juego libre de pedal.

**Materiales:**

- Aceite de motor 3 galones
- Filtro de aceite. 1
- Líquido de freno 1/16 de galón

- Refrigerante ¼ de galón.

## B. Inspección de 10,000 Kms.

### Trabajos a efectuar:

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Reemplazar filtros de combustible.
4. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
5. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
6. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes.
7. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
8. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
9. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
10. Verificar funcionamiento de claxon.
11. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
12. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

### Materiales:

- Aceite de motor 3 galones
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible. 1
  - Grasa para rodajes 1 libra
- De ser necesario:
- Jebes de barra estabilizadora 8
  - Bujes de barra templadora 4
  - Bujes de muelle. 2 juegos
  - Jebe de amortiguador. 4
  - Líquido de freno 1/16 de galón
  - Refrigerante ¼ de galón

## C. Inspección de 20,000 Kms.

### Trabajos a efectuar:

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de aire
4. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
5. Reemplazar fajas de alternador, aire acondicionado y dirección hidráulica.
6. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
7. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
8. Efectuar rotación de llantas.

### Materiales:

- Aceite de motor 3 galones
  - Filtro de Combustible 1
  - Filtro de aire 1
  - Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Buje de muelle 2 juegos
  - Jebe de amortiguador 4
  - Carbones de alternador 1 Juego
  - Carbones de arrancador 1 Juego
  - Rodajes de alternador 1
  - Rodajes de arrancador 2
  - Correa de alternador 2

- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón

**D. Inspección de 40,000 Kms.**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Sondear radiador
6. Reemplazar líquido de frenos
7. Reemplazar fibras de zapatas de frenos
8. Reemplazar crucetas de cardan
9. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

**Materiales:**

- Aceite de motor 3 galones
- Filtro de aceite. 1
- Filtro de Combustible 1
- Filtro de aire 1
- Grasa para rodajes. 2 libras

**De ser necesario:**

- Buje de muelle 2 juegos
- Jebe de amortiguador 4
- Carbones de alternador 1 Juego
- Carbones de arrancador 1 Juego
- Rodajes de alternador 2
- Rodajes de arrancador 2
- Correa de alternador 1
- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón
- Fibras para zapatas de freno 1 juego
- Fibra para pastillas de freno 1 juego
- Platillo de freno 4
- Clavo de freno 4
- Cruceta de cardan 3
- Aceite de transmisión 3 galones

**CAMIÓN HINO MODELO FC**
**MOTOR J05E**
**A. Inspección de 5,000 Kms**
**Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra.
2. Lavado y engrase General, aspirado de asientos y cabina, simonizado, encerado, aplicar silicona al tablero y llantas del vehículo.
3. Revisar niveles de aceite de caja de cambios y diferencial, de ser necesario completar.
4. Reemplazar aceite y filtro al motor.
5. Corregir presión de neumáticos.
6. Reajustar tuercas de ruedas.
7. Revisar limpiar, calibrar y corregir defectos del sistema de encendido.
8. Inspeccionar y limpiar filtro de aire
9. Revisar luces e instrumentos de tablero, alinear luces.
10. Revisar sistema de frenos.

**Materiales:**

- Aceite de motor 3 galones
- Filtro de aceite. 1
- Líquido de freno 1/16 de galón

- Refrigerante ¼ de galón.

## B. Inspección de 10,000 Kms.

### Trabajos a efectuar:

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto A.
3. Reemplazar filtros de combustible.
4. Medir compresión a los cilindros y registrar información.
5. Revisar sistema de dirección y corregir defectos
6. Revisar sistema de suspensión y reemplazar bujes. (De ser necesario)
7. Reemplazar grasa a los cojinetes de cubo de rueda y efectuar ajuste a la carrocería.
8. Efectuar mantenimiento al arrancador y alternador, verificar carbones, aislamiento y rodamientos o bocinas, efectuar limpieza y probar.
9. Lubricar bisagras, capot, chapas, cremalleras sube luna, verificar correcto funcionamiento de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
10. Verificar funcionamiento de claxon.
11. Revisar sistema de escape: tubo, mata chispa, silenciador, puntos de fijación dejar operativo de ser necesario su reemplazo o reparación comunicar a PETROPERÚ.
12. Medir los componentes de gases de escape, regular el sistema de combustible de ser necesario. Emitir certificado de emisión de gases de un organismo debidamente acreditado (SENATI)

### Materiales:

- Aceite de motor 3 galones
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de combustible. 1
  - Grasa para rodajes 1 libra
- De ser necesario:
- Jebes de barra estabilizadora 8
  - Bujes de barra templadora 4
  - Bujes de muelle. 2 juegos
  - Jebe de amortiguador. 4
  - Líquido de freno 1/16 de galón
  - Refrigerante ¼ de galón

## C. Inspección de 20,000 Kms.

### Trabajos a efectuar:

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto B.
3. Reemplazar filtro de aire
4. Reemplazar carbones de arrancador y alternador
5. Reemplazar fajas de alternador, aire acondicionado y dirección hidráulica.
6. Reemplazar refrigerante del sistema de refrigeración.
7. Lubricar y ajustar pernos y accesorios de carrocería
8. Efectuar rotación de llantas.

### Materiales:

- Aceite de motor 3 galones
  - Filtro de Combustible 1
  - Filtro de aire 1
  - Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Buje de muelle 2 juegos
  - Jebe de amortiguador 4
  - Carbones de alternador 1 Juego
  - Carbones de arrancador 1 Juego
  - Rodajes de alternador 1
  - Rodajes de arrancador 2
  - Correa de alternador 2



- Líquido de frenos 1/8 de galón
- Refrigerante de radiador 6/4 de galón

#### **D. Inspección de 40,000 Kms.**

##### **Trabajos a efectuar:**

1. Mano de obra
2. Efectuar trabajos indicados en el punto C.
3. Limpiar el interior del tanque de combustible
4. Reemplazar aceite de caja de cambios y diferencial
5. Sondear radiador (De ser necesario)
6. Reemplazar líquido de frenos
7. Reemplazar fibras de zapatas de frenos
8. Reemplazar crucetas de cardan
9. Revisar sistema de embrague, suspensión y frenos. de ser necesario la reparación o reemplazo comunicar a PETROPERÚ.

##### **Materiales:**

- Aceite de motor 3 galones
  - Filtro de aceite. 1
  - Filtro de Combustible 1
  - Filtro de aire 1
  - Grasa para rodajes. 2 libras
- De ser necesario:
- Buje de muelle 2 juegos
  - Jebe de amortiguador 4
  - Carbones de alternador 1 Juego
  - Carbones de arrancador 1 Juego
  - Rodajes de alternador 2
  - Rodajes de arrancador 2
  - Correa de alternador 1
  - Líquido de frenos 1/8 de galón
  - Refrigerante de radiador 6/4 de galón
  - Fibras para zapatas de freno 1 juego
  - Platillo de freno 4
  - Clavo de freno 4
  - Cruceta de cardan 3
  - Aceite de transmisión 3 galones

**APÉNDICE N°7  
MATERIALES  
TOYOTA - MODELO: COROLA**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ACCESORIOS DE CALIPER	JUEGO	3
2	AISLADOR (CAÑERÍA DE REFRIGERANTE) COROLLA 1ZR	UNIDAD	1
3	ALTERNADOR	UNIDAD	2
4	AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	4
5	AMORTIGUADOR POSTERIOR	UNIDAD	4
6	ANILLOS DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
7	ARMADURA DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
8	ARO DE LLANTA 15"	UNIDAD	2
9	ARRANCADOR	UNIDAD	2
10	BOCINAS DE BIELAS	JUEGO	1
11	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
12	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
13	BOMBA DE FRENO	UNIDAD	2
14	CLAXON	UNIDAD	1
15	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	1
16	BUJE DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
17	BUJIAS DE ENCENDIDO	JUEGO	3
18	CALIPER DE FENO	UNIDAD	4
19	CABLE DE FRENO DE MANO (POSTERIOR)	UNIDAD	2
20	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	2
21	CABLE DE FRENO DE MANO DELANTERO	UNIDAD	2
22	CABLE DEL ACELERADOR (CONJUNTO DE SENSOR DE PEDAL DE ACELERADOR)	UNIDAD	1
23	CABLE TAPA DE MALETERA	UNIDAD	1
24	CHAPA DE CAPOT	UNIDAD	1
25	CHAPA DE MALETERA	UNIDAD	1
26	CHAPA DE PUERTA	UNIDAD	1
27	CORREA DE COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	2
28	CORREADE ALTERNADOR	UNIDAD	2
29	DISCO DE FRENO DELANTERO	UNIDAD	4
30	DISCO DE FRENO POSTERIOR	UNIDAD	4
31	EMPAQUE DE BRIDA DE ESCAPE	UNIDAD	1
32	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
33	EMPAQUE TAPON DE CARTER	UNIDAD	1
34	ESCARPINES	JUEGO	1
35	ESPEJO INTERIOR	UNIDAD	1
36	ESPEJO EXTERIOR	UNIDAD	1
37	ESQUINEROS PLASTICOS DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
38	FARO DE LUZ DE CABINA	UNIDAD	1
39	FARO DE LUZ DELANTERA COMPLETO	UNIDAD	1
40	FARO DE LUZ POSTERIOR COMPLETO	UNIDAD	1
41	FARO LATERALES DELANTEROS	UNIDAD	1
42	FARO LUZ DE FRENO POSTERIOR (QUINTA LUZ)	UNIDAD	1
43	FARO LUZ DE PLACA	UNIDAD	1
44	FARO NEBLINERO EN PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
45	FIBRA DE PASTILLA DE FRENO	JUEGO	1
46	FILTRO DE ACEITE	UNIDAD	2

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

47	FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1
48	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1
49	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
50	FLASHER	UNIDAD	1
51	FUSIBLE PRINCIPAL	UNIDAD	4
52	JEBE DE BARRA ESTABILIZADORA	JUEGO	2
53	LLANTA 205/55 R16	UNIDAD	8
54	MANGUERA DE FRENO DELANTERA LH / RH	UNIDAD	2
55	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	3
56	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	3
57	MANIJA DE PUERTA INTERIOR	UNIDAD	1
58	MASCARA	UNIDAD	1
59	MASCARA DE PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
60	METALES DE BANCADA SUPER	JUEGO	1
61	METALES DE BIELAS	JUEGO	1
62	PASTILLA DE FRENO DELANTERAS	JUEGO	3
63	PASTILLAS DE FRENOS POSTERIORES	JUEGO	3
64	PERNO DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	2
65	PERNO ESTRIADO TRAPICIO INFERIOR	UNIDAD	2
66	PERNO PARACHOQUE COROLLA	UNIDAD	1
67	PISTONES DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
68	PLATO DE FRENO	UNIDAD	2
69	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	3
70	PROTECTOR GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	1
71	BATERIA 12 VOLTIOS 13 PLACAS CAJA CHICA PARA AUTO	UNIDAD	3
72	CUBIERTA CENTRAL DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
73	CUBIERTA EXTERIOR DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
74	RADIADOR	UNIDAD	2
75	REFORZADOR DE FRENO	UNIDAD	2
76	REGULADOR DE TERMINAL DE DIRECCION	UNIDAD	1
77	REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	1
78	RELAY DE LUZ	UNIDAD	1
79	RESORTE SUSPENSION DELANTERA	UNIDAD	4
80	RESORTE SUSPENSION POSTERIOR	UNIDAD	4
81	RETEN DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1
82	RETEN DE COPA DE PALIER	UNIDAD	1
83	RODAJE DE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	4
84	RODAJE EXTERIOR DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	4
85	RODAJE INTERIOR DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	4
86	ROTULA INFERIOR	UNIDAD	4
87	ROTULA SUPERIOR	UNIDAD	4
88	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
89	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
90	SENSOR DE ESPEJOS (MANDO DE ESPEJOS)	UNIDAD	1
91	SEPARADOR DE BANCADA	JUEGO	1
92	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	2
93	SWITCH DE LUCES EN GENERAL	UNIDAD	1
94	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	2
95	TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
96	TAPA DEPOSITO LIQUIDO DE FRENO	UNIDAD	1
97	TAPASOL	UNIDAD	1
98	TEMPLADORA DE FAJA	UNIDAD	2
99	TERMINAL DE DIRECCION CORTOS	UNIDAD	2

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

100	TOPE DE CAPOT	UNIDAD	1
101	TOPE DE MALETERA	UNIDAD	1
102	TOPES DE PUERTAS	UNIDAD	1
103	TRAPECIO COMPLETO	UNIDAD	2
104	TROMPO DE TEMPERATURA	UNIDAD	1
105	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	1
106	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
107	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
108	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO BOMBIN	UNIDAD	1
109	VENTILADOR	UNIDAD	1
110	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
111	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
112	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
113	VOLANTE DE MOTOR	UNIDAD	1
114	ZAPATAS DE FRENO	UNIDAD	1

**TOYOTA - MODELO: HI-LUX 4x2 DIESEL/ MODELO: HI-LUX 4X4 DIESEL**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ACCESORIOS DE BOMBA DE FRENO	JUEGO	1
2	ACCESORIOS DE BOMBIN DE EMBRAGUE	JUEGO	1
3	ACCESORIOS DE CALIPER	JUEGO	4
4	ALTERNADOR	UNIDAD	5
5	AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	8
6	AMORTIGUADOR POSTERIOR	UNIDAD	8
7	ANILLOS DE MOTOR 0.20	JUEGO	1
8	ARMADURA DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
9	ARO DE FIERRO PARA LLANTA 17"Ø	UNIDAD	6
10	ARRANCADOR	UNIDAD	4
11	BARRA DE DIRECCION	UNIDAD	4
12	TERMINALES DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	6
13	BASE DE FARO REPARAR	UNIDAD	1
14	BASE DE FILTRO (BOMBA CEBADORA)	UNIDAD	3
15	BENDIX DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
16	BOCINA DE BIELA	JUEGO	1
17	BOCINA DE MUELLE HILUX GD	JUEGO	6
18	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
19	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	2
20	BOMBA DE EMBRAGUE	UNIDAD	4
21	BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1
22	BOMBIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	4
23	BOMBIN DE FRENO	UNIDAD	5
24	BRAZO FLOTANTE	UNIDAD	1
25	BOMBA DE PALETAS	UNIDAD	1
26	BRAZO,SUSPEN,FR HILUX GD	UNIDAD	1
27	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	1
28	BUJE (INFERIOR DE GEMELO RESORTE POSTERIOR)HILUX GD	UNIDAD	4
29	BUJE DE BARRA ESTABILIZADORA	JUEGO	5
30	JEBES EN U DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	4
31	BUJE DE TRAPECIO SUPERIOR	UNIDAD	6
32	BUJE(SUPERIOR GEMELO SOPORTE POSTERIOR) HILUX GD	UNIDAD	6

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

33	BUJES DE MUELLE	JUEGO	4
34	BUJIAS PRECALENTADORAS	JUEGO	4
35	CABLE DE ACELERADOR	UNIDAD	1
36	CABLE DE FRENO DE MANO (POSTERIOR)	UNIDAD	3
37	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	3
38	SENSOR DE VELOCIDAD	UNIDAD	1
39	CALIPER DE FRENO	UNIDAD	8
40	CAMISA DE MOTOR	UNIDAD	1
41	CANAleta DE GUIA DE LUNA DE PUERTA	JUEGO	1
42	CARBONES DE ALTERNADOR	JUEGO	1
43	CARBONES DE ARRANCADOR	JUEGO	1
44	CHAPA DE PUERTA	UNIDAD	3
45	CLAVO PARA FRENO	UNIDAD	8
46	COLLARIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	4
47	CONTACTO DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
48	COPLER DE TIMON	UNIDAD	3
49	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	6
50	CORREA DE COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	4
51	CORREA DE DIRECCION	UNIDAD	4
52	CREMALLERA SUBELUNA DELANTERAS	UNIDAD	1
53	CREMALLERA DE DIRECCION	UNIDAD	3
54	CRUCETA DE CARDAN	UNIDAD	8
55	CRUCETA DE TIMON DE DIRECCION	UNIDAD	4
56	CUBIERTA CONTRA POLVO LH (DEFLECTOR DE DISCO DE FRENO)HILUX GD	UNIDAD	4
57	CUBIERTA CONTRA POLVO RH (DEFLECTOR DE DISCO DE FRENO) HILUX GD	UNIDAD	4
58	DISCO DE EMBRAGUE	UNIDAD	4
59	DISCO DE FRENO	UNIDAD	8
60	EMBOLO DE SOLENOIDE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
61	EMPAQUE DE BRIDA DE ESCAPE	UNIDAD	1
62	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
63	EMPAQUE TAPON DE CARTER	UNIDAD	4
64	ESCARPINES	JUEGO	1
65	ESPEJO EXTERIOR	UNIDAD	1
66	ESPEJO INTERIOR	UNIDAD	1
67	EMPAQUETADURA DE EJE POSTERIOR	UNIDAD	1
68	FAJA DE SINCRONIZACION	UNIDAD	1
69	FARO DE LUZ CARRETERO	UNIDAD	1
70	FARO DE LUZ DE CABINA	UNIDAD	1
71	FARO DE LUZ DE FRENO (QUINTA LUZ)	UNIDAD	1
72	FARO DE LUZ DIRECCIONAL	UNIDAD	1
73	FARO NEBLINERO PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
74	FARO POSTERIOR	UNIDAD	1
75	FIBRA DE PASTILLAS DE FRENO (JUEGO DE PASTILLAS)	JUEGO	1
76	FIBRA DE ZAPATA DE FRENO	JUEGO	1
77	BATERIA 12 VOLT. 15 PLACAS CAJA GRANDE	UNIDAD	10
78	CLAXON	UNIDAD	1
79	ABRAZADERA "U" DE MUELLE 1/2*3*7	UNIDAD	8
80	FILTRO DE AIRE HILUX 1GD	UNIDAD	1
81	FILTRO DE PETROLEO	UNIDAD	1
82	FLASHER	UNIDAD	1
83	GRECA LUNA LATERAL	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

84	HOJA DE MUELLE 1RA.	UNIDAD	8
85	HOJA DE MUELLE 2 9872 02A POST HILUUX GD ALTVO	UNIDAD	8
86	HOJA DE MUELLE 3 9872 02A POST HILUX GD ALTVO	UNIDAD	8
87	INYECTORES	JGO.	2
88	CABLE DE CAPOT	UNIDAD	1
89	JALADOR POSTERIOR PARTE INTERIOR DE CABINA	UNIDAD	1
90	JEBE DE BARRA ESTABILIZADORA	JUEGO	4
91	JEBE DE PUERTA	UNIDAD	1
92	JEBE PARA AMORTIGUADOR	UNIDAD	1
93	LLANTA 195/R15C	UNIDAD	8
94	LLANTA 265/65R17	UNIDAD	10
95	MANGUERA DE FRENO DELANTERA LH / RH	UNIDAD	8
96	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	5
97	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	5
98	MANIJA DE PUERTA INTERIOR	UNIDAD	1
99	MANIJA SUBE LUNA	UNIDAD	1
100	METALES DE BANCADA SUPER	JUEGO	1
101	METALES DE BIELAS	JUEGO	1
102	PASTILLAS DE FRENO	JUEGO	4
103	PERILLA DE SEGURO DE PUERTA	UNIDAD	1
104	PERNO 1/2 x 2"	UNIDAD	1
105	PERNO CENTRAL DE MUELLE	UNIDAD	4
106	PERNO DE BARRA DE TORSION	UNIDAD	5
107	PERNO DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	5
108	PERNO DE CALIPER	UNIDAD	1
109	PERNO ESTRIADO TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	4
110	PIN PASADOR DE FRENO HILUX GD	UNIDAD	1
111	PISTON DE MOTOR (SUPER)	JUEGO	1
112	PLATILLO PARA FRENO	UNIDAD	4
113	PLATO DE FRENO	UNIDAD	1
114	PLATO PRESOR DE EMBRAGUE	UNIDAD	4
115	PLUMILLA LIMPIA PARABRISAS LH HILUX GD(MODERNA)	UNIDAD	5
116	PLUMILLA LIMPIA PARABRISAS RH HILUX GD(MODERNA)	UNIDAD	5
117	PROTECTOR DE GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	1
118	PROTECTOR DE GUARDAFANGO POSTERIOR	UNIDAD	1
119	CUBIERTA DE PARACHOQUE POSTERIOR (CENTRAL)	UNIDAD	1
120	CUBIERTA DE PARACHOQUE POSTERIOR (ESQUINEROS)	UNIDAD	1
121	RADIADOR COMPLETO	UNIDAD	3
122	REFORZADOR DE FRENO	UNIDAD	2
123	REGULADOR DE TERMINAL DE DIRECCION	UNIDAD	1
124	REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	1
125	RELAY DE LUZ	UNIDAD	1
126	RESORTE DE FRENO	UNIDAD	1
127	RESORTE DE SUSPENSION DELANTERA	UNIDAD	1
128	CABLE ESPIRAL	UNIDAD	1
129	RETEN DE CAJA	UNIDAD	3
130	RETEN DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	3
131	RETEN DE COLA DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	3
132	RETEN DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	4
133	RETEN DE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	4
134	RODAJE CENTRAL DE CARDAN HILUX	UNIDAD	4

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

135	RODAJE DE ALTERNADOR 6201	UNIDAD	1
136	RODAJE DE ALTERNADOR 6204	UNIDAD	1
137	RODAJE DE RUEDA INTERIOR	UNIDAD	4
138	RODAJE DE RUEDA EXTERIOR	UNIDAD	4
139	RODAJES DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
140	ROTULA INFERIOR	UNIDAD	4
141	ROTULA SUPERIOR	UNIDAD	4
142	SEGURO DE MUÑO	UNIDAD	1
143	SEGURO PASADOR ANTICHILLIJM1 HILUX GD	UNIDAD	1
144	SEGURO PASADOR DE FRENO HILUX GD	UNIDAD	1
145	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
146	SENSOR DE TEMPERATURA	UNIDAD	1
147	MANDO CON PERILLA DE ESPEJOS EXTERIORES	UNIDAD	1
148	SENSOR DE VELOCIDAD	UNIDAD	2
149	SEPARADOR DE BANCADA	JUEGO	1
150	SOLENOIDE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
151	CORONA POSTRIOR	UNIDAD	1
152	SOPORTE DE CAJA	UNIDAD	2
153	SWITCH DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
154	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	1
155	SWITCH DE LUCES EN GENERAL	UNIDAD	1
156	TAMBORES DE FRENO POSTERIOR	UNIDAD	6
157	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	2
158	TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
159	TEMPLADORA DE FAJA	UNIDAD	3
160	TERMINAL DE DIRECCION CORTOS	UNIDAD	4
161	TERMINAL DE DIRECCION LARGO	UNIDAD	4
162	TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	6
163	TRAPECIO SUPERIOR	UNIDAD	6
164	TUBO CARDAN	UNIDAD	1
165	TUERCA DE MUÑO	UNIDAD	1
166	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	10
167	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	2
168	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
169	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
170	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO	UNIDAD	1
171	VENTILADOR	UNIDAD	1
172	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
173	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
174	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
175	VOLANTE DE MOTOR	UNIDAD	2
176	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	4
177	ALARMA CON SEGURO CENTRALIZADO	UNIDAD	2
178	ALARMA DE RETROCESO	UNIDAD	8
179	AMBIENTADOR	UNIDAD	15
180	CINTA REFELXTIVA (ROJO Y BLANCO)	METRO	20
181	CIRCULINA AMBAR	UNIDAD	1
182	COBERTOR ROJO PERTIGA NA 23RLR	UNIDAD	3
183	FARO NEBLINERO	UNIDAD	1
184	FOCO LAGRIMON	UNIDAD	10
185	FORRO DE TIMON CUERO "M"	UNIDAD	8
186	FUSIBLE MINI UÑA TIPO CHAVETA 10 AMP.	UNIDAD	25
187	FUSIBLE MINI UÑA TIPO CHAVETA 15 AMP	UNIDAD	25



**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

188	FUSIBLES TOY	UNIDAD	10
189	GAS DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	5
190	CAMARA DE RETROCESO	UNIDAD	1
191	JAULA ANTIVUELO	UNIDAD	2
192	PERNO FORTUNER 1KD	UNIDAD	1
193	PROTECTOR DE BAJOS WURTH 10893075	UNIDAD	2
194	RECARGA DE GAS	UNIDAD	1
195	REFRIGERANTE DE RADIADOR	GALON	8
196	SEGURO DE RUEDAS- AROS ALEACIÓN	JUEGO	3
197	SILICONA HIDROSTATICA	UNIDAD	4
198	SILICONA PARA TABLERO	UNIDAD	4
199	SOBRE PISO DE JEBE (3 PIEZAS)	UNIDAD	6
200	SOQUETE FOCO LAGRIMON	UNIDAD	4
201	SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS 32ml	UNIDAD	6

**NISSAN - NAVARA**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ACCESORIOS DE CALIPER NAVARA YD25	JUEGO	3
2	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	6
3	AMORTIGUADORES POSTERIORES	UNIDAD	6
4	ANILLOS DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
5	ANTENA DE RADIO	UNIDAD	3
6	ARANDELA DE TRAPICIO INFERIOR NAVARA YD25	UNIDAD	6
7	ARANDELA EXENTRICA NAVARA YD25	UNIDAD	6
8	ARO PARA LLANTA 16"Ø	UNIDAD	4
9	ALTERNADOR	UNIDAD	3
10	ARRANCADOR	UNIDAD	3
11	ASIENTO DE VÁLVULAS	JUEGO	1
12	BARRA CENTRAL DE DIRECCIÓN.	UNIDAD	3
13	RESORTE DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	4
14	BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	3
15	BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	4
16	BASE DE FILTRO SEDIMENTADOR	UNIDAD	2
17	BENDIX	UNIDAD	1
18	BIELA	UNIDAD	1
19	BISEL DE PUERTA	UNIDAD	1
20	BOCAMASA	UNIDAD	2
21	BOCINA DE ARRANCADOR	JUEGO	1
22	BOCINA DE BIELA	JUEGO	1
23	BOCINA DE MUELLE	JUEGO	2
24	BOCINA DE TRAPICIO INFERIOR.	UNIDAD	1
25	BOCINA DE VOLANTE	UNIDAD	1
26	BOCINA DELANTERA DE MUELLE	JUEGO	2
27	BOCINA POSTERIOR DE MUELLE	JUEGO	2
28	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
29	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
30	BOMBA DE DIERCCION	UNIDAD	1
31	BOMBA DE EMBRAGUE YD25	UNIDAD	3
32	BOMBA DE FRENO	UNIDAD	3
33	BOMBA DE FRENO 15/16 46010-VK92A YD25	UNIDAD	2
34	BOMBA DE INYECCIÓN	UNIDAD	1
35	BOMBA DE PALETAS	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

36	BOMBIN DE EMBRAGUE NAVARA YD25	UNIDAD	3
37	BOMBIN DE FRENO	UNIDAD	4
38	BOYA O INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
39	BRAZO DE PLUMILLA LIMPIAPARABRISA	UNIDAD	1
40	BRAZO GIRATORIO.	UNIDAD	2
41	BRAZO PITMAN.	UNIDAD	2
42	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	2
43	BUJE DE TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	4
44	BUJE TRAPECIO SUPERIOR	UNIDAD	4
45	BUJIAS PRECALENTADORAS	JUEGO	2
46	CABEZO DE MOTOR	UNIDAD	1
47	CABLE DE ACELERADOR	UNIDAD	2
48	CABLE DE CAPOT	UNIDAD	3
49	CABLE DE COMPUERTA LH - RH	UNIDAD	1
50	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	3
51	CABLE DE FRENO DE MANO POSTERIOR LH-RH	UNIDAD	3
52	CADENA DE SINCRONIZACION	UNIDAD	1
53	CAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	2
54	CÁLIPER	UNIDAD	4
55	CAMISETA DE MOTOR	JUEGO	1
56	CARBONES DE ALTERNADOR	JUEGO	1
57	CARBONES DE ARRANCADOR	JUEGO	1
58	CARTER NAVARA YD25	UNIDAD	2
59	CINTURON DE SEGURIDAD DEL. LH	UNIDAD	3
60	CHAPA DE COMPUERTA LH - RH	UNIDAD	2
61	COLADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
62	COLLARIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	3
63	COLUMNA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	3
64	COMPRESOR	UNIDAD	1
65	CONCENTRADOR DE AIRE	UNIDAD	1
66	CONDENSADOR	UNIDAD	2
67	CONMUTADOR DE ARRANQUE	UNIDAD	2
68	CONMUTADOR DE LUCES	UNIDAD	2
69	CONTACTO DE CLAXON DE TIMÓN	UNIDAD	3
70	CORONA DENTADA	UNIDAD	1
71	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	6
72	CREMALLERA SUBE LUNA	UNIDAD	1
73	CREMALLERA DE VOLANTE	UNIDAD	1
74	CRUCETA DE CARDAN	UNIDAD	4
75	DEPOSITO DE HIDROLINA	UNIDAD	1
76	DEPÓSITO DE LIMPIAPARABRISAS	UNIDAD	1
77	DEPOSITO DE REFRIGERANTE	UNIDAD	1
78	DISCO DE EMBRAGUE	UNIDAD	4
79	DISCO DE FRENO	JUEGO	4
80	DUCTOS DE A/C	UNIDAD	1
81	EJE CARDAN	UNIDAD	1
82	EJE RE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	1
83	EJE SIN FIN	UNIDAD	1
84	EMBRAGE MAGNETICO	UNIDAD	1
85	EMPAQUETADURA DE CULATA	UNIDAD	1
86	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
87	EMPAQUE DE TAPA DE BALANCINES YD25	UNIDAD	1
88	EMPAQUE DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

89	EMPAQUE DE TAPA DE LLENADO	UNIDAD	1
90	EMPAQUETADURA DE MULTIPLE DE ADMISIÓN YD25	UNIDAD	1
91	EMPAQUETADURA DE MUÚLTIPLE DE ESCAPE YD25	UNIDAD	1
92	EMPAQUETADURA EJE POSTERIOR	UNIDAD	1
93	ENFRIADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
94	ENFRIADOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
95	ESPARRAGO DE ESCAPE	UNIDAD	1
96	ESPARRAGOS DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
97	ESPEJO INTERIOR	UNIDAD	1
98	ESPEJO RETROVISOR RH	UNIDAD	1
99	ESPEJO RETROVISOR LH	UNIDAD	1
100	EVAPORADOR	UNIDAD	1
101	CHAPA DE CAPOT	UNIDAD	1
102	FAJA DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	6
103	FAJA DE ALTERNADOR	UNIDAD	6
104	FAJA DE COMPRESOR	UNIDAD	6
105	FAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	6
106	FARO DE LUZ DE CABINA	UNIDAD	1
107	FARO DE LUZ POSTERIOR COMPLETO	UNIDAD	1
108	FARO DELANTERO NISSAN NAVARA	UNIDAD	1
109	FARO HELLA COMET 500 BLANCO MODELO FF	UNIDAD	1
110	FARO LUZ DE PLACA	UNIDAD	4
111	FARO LATERAL	JUEGO	1
112	BATERIA 12 VOLT. 15 PLACAS CAJA GRANDE	UNIDAD	4
113	CLAXON	UNIDAD	1
114	ABRAZADERA "U" DE MUELLE 1/2*3*7	UNIDAD	6
115	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
116	FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	UNIDAD	1
117	GRAMPAS DE MUELLE	UNIDAD	6
118	GRECA DE LUNA	UNIDAD	1
119	GRILLETE DE MUELLE	UNIDAD	1
120	GUÍAS DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN	JUEGO	1
121	GUÍAS DE VÁVULAS DE ESCAPE	JUEGO	1
122	GUARDAFANGO DELANTERO LH	UNIDAD	1
123	GUARDAFANGO DELANTERO RH	UNIDAD	1
124	HIDROBACK	UNIDAD	1
125	HOJA DE MUELLE 9605 1	UNIDAD	3
126	HOJA DE MUELLE 9605 2	UNIDAD	3
127	HOJA DE MUELLE TERCERA	UNIDAD	4
128	HOJA DE MUELLE CUARTA	UNIDAD	2
129	IMPULSOR DE AGUA LIMPIAPARABRISAS	JUEGO	1
130	INDUCIDO	UNIDAD	1
131	INTERRUPTOR DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1
132	JALADOR DE CAPOT	UNIDAD	1
133	JEBE DE BARRA TEMPLADOR	JUEGO	4
134	JEBE DE PUERTA	UNIDAD	1
135	JEBES DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	1
136	JEBES DE CHASIS	UNIDAD	1
137	JEBES DE MUELLE	JUEGO	4
138	JEBES DE PERNO DE BARRA ESTABILIZADOPRA	UNIDAD	4
139	JEBES EN U DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	4
140	JUEGO DE CONTACTOS DE BRONCE PARA ARRANCADOR	UNIDAD	1
141	JUEGO DE EMPAQUES DE MOTOR	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

142	KIT DE DISTRIBUCIÓN	UNIDAD	1
143	KIT DE REPARACIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
144	KIT LEVANTA LUNAS ELECTRICAS	UNIDAD	2
145	LAMINAS ANTICHIRRIDO	UNIDAD	1
146	LEVA REGULADOR DE TRAPECIO	UNIDAD	1
147	LLANTA 265/70R16	UNIDAD	10
148	MAGUERAS DE DIRECCIÓN	UNIDAD	3
149	MANDO ELEVALLUNA	UNIDAD	3
150	MANDO O PERRILLA DE A/C	UNIDAD	1
151	MANGUERA DE ABASTO DE TANQUE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
152	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/8 CON CONECTORES PRENSADOS 1/4	UNIDAD	1
153	MANGUERA DE CALEFACCIÓN	UNIDAD	1
154	MANGUERA DE CÁLIPER	UNIDAD	4
155	MANGUERA DE COMBUSTIBLE (JEBE Y LONA)	METRO	6
156	MANGUERA DE ENFRIADOR DE ACEITE	UNIDAD	3
157	MANGUERA DE ENTRADA DE AIRE DE ADMISIÓN	UNIDAD	3
158	MANGUERA DE ENTRADA DE REFRIGERANTE-RADIADOR	UNIDAD	4
159	MANGUERA DE FRENO	UNIDAD	1
160	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	4
161	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	4
162	MANGUERA DE REFRIGERACIÓN DE EGR 5/8	UNIDAD	1
163	MANGUERA DE TURBO (SALIDA DE INTERCOOLER)	UNIDAD	2
164	MANIJA DE COMPUERTA	UNIDAD	1
165	MANIJA EXTERIOR DE PUERTA DELANTERA	UNIDAD	2
166	MANIJA EXTERIOR DE PUERTA POSTERIOR	UNIDAD	2
167	MANIJA INTERIOR DE PUERTA	UNIDAD	4
168	MANIJA SUBE LUNA	UNIDAD	4
169	MÁSCARA DELANTERA	UNIDAD	1
170	METALES DE BANCADA	JUEGO	1
171	METALES DE BIELA	JUEGO	1
172	MOLDURA DE PRABRISAS	UNIDAD	1
173	MOTOR LIMPIAPARABRISA	UNIDAD	1
174	MOTOR IMPULSOR DE AGUA A PARABRISA	UNIDAD	1
175	MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
176	MÚLTIPLE DE ESCAPE	UNIDAD	1
177	ORING DE CALIPER 42.5 MM NAVARA YD25	JUEGO	3
178	ORQUILLA DE CAMBIO 3Y 4	UNIDAD	1
179	ORQUILLA DE CAMBIO 1 Y 2	UNIDAD	1
180	ORQUILLA DE CAMBIO 5	UNIDAD	1
181	ORQUILLA DE CAMBIO DE RETROCESO	UNIDAD	1
182	PAQUETE DE MUELLE	UNIDAD	1
183	PARABRISA DELANTERO	UNIDAD	1
184	PARABRISA POSTERIOR	UNIDAD	1
185	PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
186	PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
187	PASADOR DE MUÑO	UNIDAD	8
188	PASADOR DE PISTON	UNIDAD	1
189	PASTILLAS DE FRENO NAVARA YD25	JUEGO	4
190	PEDAL DE FRENO	UNIDAD	1
191	PERNO DE BARRA ESTABILIZADOR	UNIDAD	4
192	PERNO DE BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	4
193	PERNO DE BOCINA DE MUELLE	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

194	PERNO DE CABINA	UNIDAD	1
195	PERNO DE CHASIS	UNIDAD	1
196	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	6
197	PERNO DE TRAPICIO SUPERIOR NAVARA YD25	UNIDAD	1
198	PERNO ESTRIADO DE TRAPICIO INFERIOR NAVARA YD25	UNIDAD	4
199	PERNO ESTRIADO PARA BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	4
200	PERNO TEMPLADOR DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
201	PERILLA PALANCA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
202	PIN DE PLANETARIO	UNIDAD	1
203	PIN DE SATÉLITE	UNIDAD	1
204	PIÑÓN DE 1RA	UNIDAD	1
205	PIÑÓN DE 3RA	UNIDAD	1
206	PIÑÓN DE 4TA	UNIDAD	1
207	PIÑÓN DE 5TA	UNIDAD	1
208	PIÑÓN DE ATAQUE	UNIDAD	1
209	PIÑÓN DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
210	PIÑÓN DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
211	PIÑÓN DE EJE DE LEVAS	UNIDAD	1
212	PIÑÓN DE EJE INTERMEDIO	UNIDAD	1
213	PIÑÓN DE RETROCESO	UNIDAD	1
214	PIÑÓN DE 2DA	UNIDAD	1
215	PISTON DE MOTOR	UNIDAD	1
216	PISTONES DE CALÍPER	UNIDAD	1
217	PALANCA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
218	PLACA DE DIODOS DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
219	PLANETARIO	UNIDAD	1
220	PLATO DE EMBRAGUE	UNIDAD	4
221	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	4
222	POLEA DE ALTERNADOR	UNIDAD	3
223	POLEA DE COMPRESOR	UNIDAD	3
224	POLEA TEMPLADOR	UNIDAD	3
225	POLEA TENSORA DE FAJA DE SERVO.	UNIDAD	3
226	PORTA CARBONES DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
227	PORTA CARBONES DE ARANCADOR	UNIDAD	1
228	PRECALENTADORES O BUJÍAS INCADENCENTES	JUEGO	4
229	PROTECTOR DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
230	PURGADOR DE CÁLÍPER	UNIDAD	8
231	RACK DE DIRECCION LH/RH NAVARA YD25	UNIDAD	3
232	RACOR DE FRENO	UNIDAD	1
233	RADIADOR COMPLETO	UNIDAD	3
234	REGILLA DE TABLERO PARA A/C	UNIDAD	1
235	REGULADOR DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	3
236	REGULADOR DE FRENO	UNIDAD	1
237	REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	1
238	RELAY DE CLAXON	UNIDAD	2
239	RELAY DE LUZ DIRECCIONAL	UNIDAD	1
240	REPARTIDOR CAÑERÍA DE FRENOS	UNIDAD	3
241	RESISTENCIA DEL A/C	UNIDAD	1
242	RESORTE DE AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	6
243	RESORTE DE EMBRAGUE ORIGINAL NAVARA YD25	UNIDAD	2
244	RESORTE DE ZAPATAS DE FRENO	UNIDAD	6
245	RESOTE DE PEDAL DE FRENOS	UNIDAD	1
246	RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	2

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

247	RETEN DE POSTERIOR DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	2
248	RETÉN DE COLA DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	3
249	RETÉN DE DELANTERO DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	3
250	RETÉN DE EJE DE LEVAS	UNIDAD	1
251	RETEN DE INYECTOR FRONTIER YD25	JUEGO	3
252	RETÉN DE RUEDA	UNIDAD	6
253	RETÉN DE VÁVULA	JUEGO	1
254	RETES SECTOR CAJA DE DIRECCION YD25	JUEGO	1
255	RIEL COMÚN	UNIDAD	1
256	RODAJE DE POLEA TEMPLADORA	UNIDAD	3
257	RODAJE 1	UNIDAD	1
258	RODAJE 2	UNIDAD	1
259	RODAJE 3	UNIDAD	1
260	RODAJE CENTRAL DE CARDAN	UNIDAD	4
261	RODAJE DE AGUJA	UNIDAD	1
262	RODAJE DE ALTERNADOR	UNIDAD	3
263	RODAJE DE ARRANCADOR	UNIDAD	3
264	RODAJE DE CORONA	UNIDAD	1
265	RODAJE DE PIÑÓN DE ATAQUE	UNIDAD	1
266	RODAJE DE RUEDA INTERIOR	UNIDAD	4
267	RODAJE DE RUEDA CÓNICO CHICO	UNIDAD	1
268	RODAJE DE RUEDA CÓNICO GRANDE	UNIDAD	1
269	RODAJE DE RUEDA EXTERIOR	UNIDAD	4
270	RODAJE DE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	4
271	RODAJE DE TAPA DE ARANCADOR	UNIDAD	1
272	ROTOR DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
273	ROTULA DE TRAPÉCIO INFERIOR.	UNIDAD	3
274	ROTULAS DE TRAPÉCIO SUPERIOR.	UNIDAD	3
275	SATÉLITE	UNIDAD	1
276	SEBADOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
277	SEGURO DE MUÑÓN	UNIDAD	1
278	SEGURO DE RUEDAS- AROS ALEACIÓN	JUEGO	1
279	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	2
280	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	2
281	SEPARADOR DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
282	SEPARADOR DE PIÑÓN DE ATAQUE	UNIDAD	1
283	SINCRONIZADOR DE 1RA	UNIDAD	1
284	SINCRONIZADOR DE 2DA	UNIDAD	1
285	SINCRONIZADOR DE 3RA	UNIDAD	1
286	SINCRONIZADOR DE 4TA	UNIDAD	1
287	SINCRONIZADOR DE 5TA	UNIDAD	1
288	SINCRONIZADOR DE RETROCESO	UNIDAD	1
289	SOLENOIDE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
290	SOPLASOR DE AIRE DEL A/C	UNIDAD	1
291	SOPORTE CENTRAL DE CARDAN	UNIDAD	3
292	SOPORTE DE AMORTIGUADOR DELANTERO NISSAN NAVARA	UNIDAD	6
293	SOPORTE DE CABINA	UNIDAD	1
294	SOPORTE DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
295	SOPORTE DE MOTOR LH	UNIDAD	3
296	SOPORTE DE MOTOR RH	UNIDAD	3
297	SUJETADOR DE PASTILLA	UNIDAD	4
298	SWICHT DE ENCENDIDO	UNIDAD	2
299	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	4

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

300	TAMBOR DE FRENO	UNIDAD	4
301	TAPA BALANCINES NISSAN YD25	UNIDAD	2
302	TAPA DE CORONA POSTERIOR	UNIDAD	2
303	TAPA DE DEPÓSITO DE REFRIGERANTE	UNIDAD	2
304	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	4
305	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	2
306	TAPA DE RELLENO DE ACEITE	UNIDAD	1
307	TEMPLADOR DE CADENA	UNIDAD	1
308	TEMPLADOR DE FAJA DE ALTERNADOR	UNIDAD	2
309	TENSIONADOR DE FAJA	UNIDAD	2
310	TERMINAL DE DIRECCION LH NAVARA YD25	UNIDAD	4
311	TERMINAL DE DIRECCION RH NAVARA YD25	UNIDAD	4
312	TERMINALES CARTOS DE DIRECCIÓN.	UNIDAD	4
313	TERMINALES LARGOS DE DIRECCIÓN.	UNIDAD	4
314	TERMOSTATO YD25	UNIDAD	1
315	TOPE DE DIRECCIÓN	UNIDAD	6
316	TOPE DE MUELLE	UNIDAD	4
317	TOPES DE TRAPICIO INFERIOR.	UNIDAD	4
318	TOPES DE TRAPICIO SUPERIOR.	UNIDAD	4
319	TRAPICIO INFERIOR	UNIDAD	4
320	TRAPICIO SUPERIOR	UNIDAD	4
321	TOPE DE CAUCHO PUERTA DELANTERA	UNIDAD	3
322	TOPE DE CAUCHO PUERTA POSTERIOR	UNIDAD	3
323	TOPE DE CAUCHO DE CAPOT	UNIDAD	3
324	CAUCHO PARA PEDAL DE FRENO Y EMBRAGUE	UNIDAD	1
325	TUERCA DE BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	1
326	TUERCA DE MUÑON	UNIDAD	2
327	TUERCA DE PERNO CENTRO	UNIDAD	1
328	TUERCA DE PERNO DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
329	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	6
330	TUERCA DE TRAPICIO NAVARA YD25	UNIDAD	1
331	TUERCA PERNO EXCENTRICO NAVARA YD25	UNIDAD	1
332	TUERCAS DE PERNO DE BARRA	UNIDAD	1
333	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	2
334	VARILLA DE MEDIR ACEITE	UNIDAD	1
335	VALVULA DE ADMISION	JUEGO	1
336	VALVULA DE ESCAPE	JUEGO	1
337	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
338	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
339	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO	UNIDAD	1
340	VENTILADOR	UNIDAD	1
341	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
342	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
343	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
344	VOLANTE MOTOR NISSAN YD25DDTI NAVARA YD25	UNIDAD	2
345	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	4

**NISSAN FRONTIER- TD27 4x2**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ACCESORIOS DE CALIPER	JUEGO	1
2	ALTENADOR	UNIDAD	1
3	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	1



**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

4	AMORTIGUADORES POSTERIORES	UNIDAD	1
5	ANILLOS DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
6	ANTENA DE RADIO	UNIDAD	1
7	ARMADURA DE ARRANCADOR	JUEGO	1
8	ARO DE DE FIERRO PARA LLANTA 15" Ø	UNIDAD	1
9	ARRANCADOR	UNIDAD	1
10	ASIENTO DE VÁLVULAS	JUEGO	1
11	ASIENTO DEL PERNO POSTERIOR DE BARRA DE TORSION	UNIDAD	1
12	BAQUELITA DE PALANCA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
13	BARRA CENTRAL DE DIRECCIÓN D8560-VK91A TD27	UNIDAD	1
14	BARRA DE TORSION 54009-2S601 FRONTIER	UNIDAD	1
15	BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
16	BARRA TEMPLADORA LH/RH NISSAN FRONTIER	UNIDAD	1
17	BASE DE FILTRO DE ACEITE	UNIDAD	1
18	BASE DE FILTRO SEDIMENTADOR	UNIDAD	1
19	BENDIX	UNIDAD	1
20	BIELA	UNIDAD	1
21	BISEL DE PUERTA	UNIDAD	1
22	BOCAMASA	UNIDAD	1
23	BOCINA CENTRAL DE BARRA ESTABILIZADORA TD27	UNIDAD	1
24	BOCINA DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
25	BOCINA DE BIELA	JUEGO	1
26	BOCINA DE BRAZO GIRATORIO FRONTIER TD27	UNIDAD	1
27	BOCINA DE TRAPECIO INFERIOR.	UNIDAD	1
28	BOCINA DE VOLANTE	UNIDAD	1
29	BOCINA DELANTERA DE MUELLE FRONTIER	UNIDAD	1
30	BOCINA POSTERIOR DE MUELLE FRONTIER	UNIDAD	1
31	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
32	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
33	BOMBA DE DIRECCION	UNIDAD	1
34	BOMBA DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
35	BOMBA DE FRENO	UNIDAD	1
36	BOMBA DE INYECCIÓN	UNIDAD	1
37	BOMBA DE PALETAS	UNIDAD	1
38	BOMBIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
39	BOMBIN DE FRENO	UNIDAD	1
40	BOYA O INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
41	BRAZO DE PLUMILLA LIMPIAPARABRISA	UNIDAD	1
42	BRAZO GIRATORIO D8530-VK91A TD27	UNIDAD	1
43	BRAZO PITMAN.	UNIDAD	1
44	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	1
45	BUJE DE TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	1
46	BUJE DE TRAPECIO SUPERIOR	UNIDAD	1
47	BUJIAS PRECALENTADORAS	JUEGO	1
48	CABLE CAPOT	UNIDAD	1
49	CABLE CENTRAL DE FRENO DE MANO	UNIDAD	1
50	CABLE DE ACELERADOR	UNIDAD	1
51	CABLE DE COMPUERTA LH - RH	UNIDAD	1
52	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	1
53	CABLE DE FRENO DE MANO POSTERIOR LH-RH	UNIDAD	1
54	CAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
55	CALIPER LH/RH FRONTIER YD25	UNIDAD	1
56	CAMISETA DE MOTOR	JUEGO	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

57	CAMPO MAGANETICO NISSAN FRONTIER TD27	UNIDAD	1
58	CAÑERIA DE COMBUSTIBLE FRONTIER	UNIDAD	1
59	CAÑERIA RETORNO DIRECCION FRONTIER YD25	UNIDAD	1
60	CARBONES DE ALTERNADOR	JUEGO	1
61	CARBONES DE ARRANCADOR (ARRANCADOR COMPLETO)	JUEGO	1
62	CARTER	UNIDAD	1
63	CAUCHO PARA PEDAL DE FRENO Y EMBRAGUE	UNIDAD	1
64	CHAPA CONTACTO D8700-VL21A FRONTIER TD27	UNIDAD	1
65	CHAPA DE PUERTA DELANTERA DERECHA	UNIDAD	1
66	CHAPA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA	UNIDAD	1
67	CHAPA DE PUERTA POSTERIOR DERECHA	UNIDAD	1
68	CHAPA DE PUERTA POSTERIOR IZQUIERDA	UNIDAD	1
69	COLADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
70	COLLARIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
71	COLUMNA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
72	COMPRESOR	UNIDAD	1
73	COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1
74	CONCERNATORIO DE AIRE	UNIDAD	1
75	CONDENSADOR	UNIDAD	1
76	CONMUTADOR DE LUCES	UNIDAD	1
77	CONTACTO DE CLAXON DE TIMÓN	UNIDAD	1
78	CORONA DENTADA	UNIDAD	1
79	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
80	CREMALLERA DE PUERTA	UNIDAD	1
81	CREMALLERA DE VOLANTE	UNIDAD	1
82	CRUCETA DE CARDAN	UNIDAD	1
83	CUBIERTA EMBRAGUE NISSAN	UNIDAD	1
84	DEPOSITO DE HIDROLINA	UNIDAD	1
85	DEPÓSITO DE LIMPIAPARABRISAS	UNIDAD	1
86	DEPOSITO DE REFRIGERANTE	UNIDAD	1
87	DISCO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
88	DISCO DE FRENO	UNIDAD	1
89	DUCTOS DE A/C	UNIDAD	1
90	EJE CARDAN	UNIDAD	1
91	EJE RE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	1
92	EJE SIN FIN	UNIDAD	1
93	EMBRAGE MAGNETICO	UNIDAD	1
94	EMPAQUE DE CULATA	UNIDAD	1
95	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
96	EMPAQUE DE TAPA DE BALANCINES	UNIDAD	1
97	EMPAQUE DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	UNIDAD	1
98	EMPAQUE DE TAPA DE LLENADO	UNIDAD	1
99	EMPAQUETADURA DE MULTIPLE DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
100	EMPAQUETADURA DE MULTIPLE DE ESCAPE	UNIDAD	1
101	EMPAQUETADURA EJE POSTERIOR	UNIDAD	1
102	ENFRIADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
103	ENFRIADOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
104	ESPARRAGO DE ESCAPE	UNIDAD	1
105	ESPARRAGOS DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
106	ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR	UNIDAD	1
107	ESPEJO RETROVISOR INTERIOR	UNIDAD	1
108	EVAPORADOR	UNIDAD	1
109	FAJA DE A/C	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

110	FAJA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
111	FAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
112	FAJA SERVO DIRECCIÓN FRONTIER	UNIDAD	1
113	FARO DE LUZ DE CABINA	UNIDAD	1
114	FARO DELANTERO LH/RH	UNIDAD	1
115	FARO HELLA COMET 500 BLANCO MODELO FF	UNIDAD	1
116	FARO LATERAL	UNIDAD	1
117	FARO POSTERIOR NISSAN FRONTIER LH	UNIDAD	1
118	FARO POSTERIOR NISSAN FRONTIER RH	UNIDAD	1
119	FILTRO DE A/C	UNIDAD	1
120	CLAXON	UNIDAD	1
121	ABRAZADERA "U" DE MUELLE 1/2*3*7	UNIDAD	1
122	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
123	FILTRO DE COMBUTIBLE SECUNDARIO	UNIDAD	1
124	FLASHER	UNIDAD	1
125	GRAMPAS DE MUELLE	UNIDAD	1
126	GRECA DE LUNA	UNIDAD	1
127	GRILLETE DE MUELLE	UNIDAD	1
128	GUÍAS DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN	JUEGO	1
129	GUÍAS DE VÁLVULAS DE ESCAPE	JUEGO	1
130	HIDROBACK	UNIDAD	1
131	HIDROSTATICO	UNIDAD	1
132	HOJA DE MUELE TERCERA	UNIDAD	1
133	HOJA DE MUELLE 1° 5682-01 NISSAN FRONTIER	UNIDAD	1
134	HOJA DE MUELLE CUARTA	UNIDAD	1
135	HOJA DE MUELLE2° 5682-02A NISSAN FRONTIER	UNIDAD	1
136	IMPULSOR DE AGUA LIMPIAPARABRISAS	UNIDAD	1
137	INDUCIDO	UNIDAD	1
138	INTERRUPTOR DEL A/C	UNIDAD	1
139	JALADOR DE CAPOT	UNIDAD	1
140	JEBE DE BARRA ESTABILIZADORA FRONTIER YD25	UNIDAD	1
141	JEBE DE BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	1
142	JEBE DE PUERTA	UNIDAD	1
143	JEBE TAPON DE FRENO FRONTIER YD25/TD27	UNIDAD	1
144	JEBES DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	1
145	JEBES DE CHASIS	UNIDAD	1
146	JEBES DE MUELLE	UNIDAD	1
147	JEBES DE PERNO DE BARRA	UNIDAD	1
148	JEBES EN U DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
149	JUEGO DE CONTACTOS DE BRONCE PARA ARRANCADOR	UNIDAD	1
150	JUEGO DE EMPAQUES DE MOTOR	UNIDAD	1
151	KIT DE DISTRIBUCIÓN	UNIDAD	1
152	KIT DE REPARACIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
153	KIT LEVANTA LUNAS ELECTRICAS	UNIDAD	1
154	LAMINAS ANTICHIRRIDO	UNIDAD	1
155	LEVA REGULADOR DE TRAPECIO	UNIDAD	1
156	LLANTA 195 R15C	UNIDAD	1
157	LLANTA 195/65R15	UNIDAD	1
158	MAGUERAS DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
159	MANDO ELEVALLUNA	UNIDAD	1
160	MANDO O PERRILLA DE A/C	UNIDAD	1
161	MANGUERA DE ABASTO DE TANQUE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

162	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/8 CON CONECTORES PRENSADOS 1/4	UNIDAD	1
163	MANGUERA DE CALEFACCIÓN	UNIDAD	1
164	MANGUERA DE CÁLIPER	UNIDAD	1
165	MANGUERA DE COMBUSTIBLE (JEBE Y LONA)	METRO	1
166	MANGUERA DE ENFRIADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
167	MANGUERA DE ENTRADA DE AIRE DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
168	MANGUERA DE ENTRADA DE REFRIGERANTE-RADIADOR	UNIDAD	1
169	MANGUERA DE FRENO	UNIDAD	1
170	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	1
171	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	1
172	MANGUERA DE REFRIGERACIÓN DE EGR 5/8	UNIDAD	1
173	MANGUERA DE REFRIGERACIÓN DE TURBO 5/8	UNIDAD	1
174	MANGUERA MBP 2007 FRONTIER YD25	UNIDAD	1
175	MANGUERA MBP 2009 FRONTIER YD25	UNIDAD	1
176	MANGUERA PARA CONDUCTO DE AIRE NISSAN FRONTIER	UNIDAD	1
177	MANIJA DE COMPUERTA	UNIDAD	1
178	MANIJA EXTERIOR DE PUERTA	UNIDAD	1
179	MANIJA SUBE LUNA	UNIDAD	1
180	MASCARA	UNIDAD	1
181	METALES DE BANCADA	JUEGO	1
182	METALES DE BANCADA SUPER	JUEGO	1
183	METALES DE BIELA	JUEGO	1
184	METALES DE BIELA SUPER	JUEGO	1
185	MOLDURA DE PRABRISAS	UNIDAD	1
186	MOTOR LIMPIA PARABRISA	UNIDAD	1
187	MULTIPLE DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
188	MULTIPLE DE ESCAPE	UNIDAD	1
189	ORQUILLA DE CAMBIO 3Y 4	UNIDAD	1
190	ORQUILLA DE CAMBIO 1 Y 2	UNIDAD	1
191	ORQUILLA DE CAMBIO 5	UNIDAD	1
192	ORQUILLA DE CAMBIO DE RETROCESO	UNIDAD	1
193	PAQUETE DE MUELLE	UNIDAD	1
194	PARABRISA DELANTERO	UNIDAD	1
195	PARABRISA POSTERIOR	UNIDAD	1
196	PASADOR DE MUÑON	UNIDAD	1
197	PASADOR DE PISTON	UNIDAD	1
198	PASTILLAS DE FRENOS	JUEGO	1
199	PEDAL DE FRENO	UNIDAD	1
200	PERNO DE BARRA DE TORSION 54419-B9500 FRONTIER YD25	UNIDAD	1
201	PERNO DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
202	PERNO DE BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	1
203	PERNO DE BOCINA DE MUELLE	UNIDAD	1
204	PERNO DE CABINA	UNIDAD	1
205	PERNO DE CHASIS	UNIDAD	1
206	PERNO DE LA BASE POSTERIOR DE LA BARRA DE TORSION	UNIDAD	1
207	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	1
208	PERNO DE TRAPECIO	UNIDAD	1
209	PERNO ESTRIADO PARA BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
210	PERNO SUJETADOR DELANTERO DE HOJA DE MUELLE TD27	UNIDAD	1
211	PERNO TEMPLADOR DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
212	PERNO TOPE 40038-2S46C	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

213	PIN DE PLANETARIO	UNIDAD	1
214	PIN DE SATÉLITE	UNIDAD	1
215	PINSTON DE CÁLIPER	UNIDAD	1
216	PIÑON DE 1RA	UNIDAD	1
217	PIÑON DE 3RA	UNIDAD	1
218	PIÑON DE 4TA	UNIDAD	1
219	PIÑON DE 5TA	UNIDAD	1
220	PIÑON DE ATAQUE	UNIDAD	1
221	PIÑON DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
222	PIÑON DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
223	PIÑON DE EJE DE LEVAS	UNIDAD	1
224	PIÑON DE EJE INTERMEDIO	UNIDAD	1
225	PIÑON DE RETROCESO	UNIDAD	1
226	PIÑON DE SINCRONIZACIÓN	UNIDAD	1
227	PIÑON DE 2DA	UNIDAD	1
228	PISTONES DE CALIPER	JUEGO	1
229	PISTONES DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
230	PLACA DE DIODOS DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
231	PLANETARIO	UNIDAD	1
232	PLATO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
233	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	1
234	POLEA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
235	POLEA DE COMPRESOR	UNIDAD	1
236	POLEA TEMPLADOR	UNIDAD	1
237	POLEA TENSORA DE FAJA DE SERVO.	UNIDAD	1
238	PORTA CARBONES DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
239	PORTA CARBONES DE ARANCADOR	UNIDAD	1
240	PORTACARBON C/RELAY BRH2009128 YD25	UNIDAD	1
241	PRECALENTADORES O BUJÍAS INCADENCENTES	JUEGO	1
242	PROTECTOR DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
243	PURGADOR DE CÁLIPER	UNIDAD	1
244	RACOR DE FRENO	UNIDAD	1
245	RADIADOR COMPLETO	UNIDAD	1
246	REGILLA DE TABLERO PARA A/C	UNIDAD	1
247	REGULADOR BARRA DE TORSION R/L	UNIDAD	1
248	REGULADOR DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
249	REGULADOR DE FRENO	UNIDAD	1
250	REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	1
251	REGULADOR DELANTERO BARRA DE TORSION	UNIDAD	1
252	RELAY DE CALENTADORES 5 P 12V-30A 81.0.332.209.150	UNIDAD	1
253	RELAY DE LUZ	UNIDAD	1
254	REPARTIDOR DE CONTROL DE FRENO	UNIDAD	1
255	RESISTENCIA DEL A/C	UNIDAD	1
256	RESORTE DE ZAPATAS DE FRENO	UNIDAD	1
257	RESOTE DE PEDAL DE FRENOS	UNIDAD	1
258	RETEN DE CIGÜEÑAL DEL.	UNIDAD	1
259	RETEN DE CIGÜEÑAL POST.	UNIDAD	1
260	RETÉN DE COLA DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
261	RETÉN DE DELANTERO DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
262	RETÉN DE EJE DE LEVAS	UNIDAD	1
263	RETEN DE INYECTOR	UNIDAD	1
264	RETEN DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1
265	RETÉN DE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

266	RETÉN DE VÁVULA	JUEGO	1
267	RIEL COMÚN	UNIDAD	1
268	RIEL DE ASIENTO DELANTERO	UNIDAD	1
269	RODAJE DE POLEA TEMPLADORA	UNIDAD	1
270	RODAJE 1	UNIDAD	1
271	RODAJE 2	UNIDAD	1
272	RODAJE 3	UNIDAD	1
273	RODAJE CENTRAL DE CARDAN FONTIER TD27	UNIDAD	1
274	RODAJE DE AGUJA	UNIDAD	1
275	RODAJE DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
276	RODAJE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
277	RODAJE DE CORONA	UNIDAD	1
278	RODAJE DE PIÑÓN DE ATAQUE	UNIDAD	1
279	RODAJE DE RUEDA INTERIOR	UNIDAD	1
280	RODAJE DE RUEDA CÓNICO CHICO	UNIDAD	1
281	RODAJE DE RUEDA CÓNICO GRANDE	UNIDAD	1
282	RODAJE DE RUEDA EXTERIOR	UNIDAD	1
283	RODAJE DE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	1
284	RODAJE DE TAPA DE ARANCADOR	UNIDAD	1
285	ROTOR DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
286	ROTULA DE TRAPECIO INFERIOR.	UNIDAD	1
287	ROTULA DE TRAPECIO SUPERIOR.	UNIDAD	1
288	SATÉLITE	UNIDAD	1
289	SEBADOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
290	SEGURO DE MUÑÓN	UNIDAD	1
291	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
292	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
293	SEPARADOR DE BANCADA	JUEGO	1
294	SEPARADOR DE CIGÜEÑAL	JUEGO	1
295	SEPARADOR DE PIÑÓN DE ATAQUE	UNIDAD	1
296	SINCRONIZADOR DE 1RA	UNIDAD	1
297	SINCRONIZADOR DE 2DA	UNIDAD	1
298	SINCRONIZADOR DE 3RA	UNIDAD	1
299	SINCRONIZADOR DE 4TA	UNIDAD	1
300	SINCRONIZADOR DE 5TA	UNIDAD	1
301	SINCRONIZDOR DE RETROCESO	UNIDAD	1
302	SOLENOIDE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
303	SOPLASOR DE AIRE DEL A/C	UNIDAD	1
304	SOPORTE CENTRAL DE CARDAN	UNIDAD	1
305	SOPORTE DE CABINA	UNIDAD	1
306	SOPORTE DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
307	SOPORTE DE CHASIS	UNIDAD	1
308	SOPORTE DE MOTOR LH	UNIDAD	1
309	SOPORTE DE MOTOR RH	UNIDAD	1
310	SUJETADOR DE PASTILLA	UNIDAD	1
311	SWICHT DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
312	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	1
313	TAMBOR DE FRENO	UNIDAD	1
314	TANQUE AGUA LIMPIA PARABRISA	UNIDAD	1
315	TAPA BALANCINES	UNIDAD	1
316	TAPA DE CORONA POSTERIOR	UNIDAD	1
317	TAPA DE DEPÓSITO DE REFRIGERANTE	UNIDAD	1
318	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

319	TAPA PROTECTORA DE RODAJES	UNIDAD	1
320	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
321	TAPON DIFERENCIAL	UNIDAD	1
322	TEMPLADOR DE FAJA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
323	TENSIONADOR DE FAJA	UNIDAD	1
324	TERMINAL CORTO DE DIRECCIÓN ORIGINAL YD25	UNIDAD	1
325	TERMINAL LARGO DE DIRECCIÓN ORIGINAL YD25	UNIDAD	1
326	TERMOSTATO	UNIDAD	1
327	TOPE DE CAPOT	UNIDAD	1
328	TOPE DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
329	TOPE DE MUELLE	UNIDAD	1
330	TOPE DE PUERTA DELANTERA	UNIDAD	1
331	TOPE DE PUERTA POSTERIOR	UNIDAD	1
332	TOPE DE TRAPÉCIO YD25	UNIDAD	1
333	TOPES DE TRAPÉCIO INFERIOR.	UNIDAD	1
334	TOPES DE TRAPÉCIO SUPERIOR.	UNIDAD	1
335	TRAPÉCIO INFERIOR	UNIDAD	1
336	TRAPÉCIO SUPERIOR	UNIDAD	1
337	TUERCA DE BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	1
338	TUERCA DE MUÑO	UNIDAD	1
339	TUERCA DE PERNO CENTRO	UNIDAD	1
340	TUERCA DE PERNO DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
341	TUERCA DE PERNO POSTERIOR DE BARRA DE TORSION	UNIDAD	1
342	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	1
343	TUERCAS DE PERNO DE BARRA	UNIDAD	1
344	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	1
345	VALVULA DE ADMISION	JUEGO	1
346	VALVULA DE ESCAPE	JUEGO	1
347	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
348	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
349	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO	UNIDAD	1
350	VARILLA DE MEDIR ACEITE	UNIDAD	1
351	VENTILADOR	UNIDAD	1
352	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
353	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
354	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
355	VOLANTE DE MOTOR TD27	UNIDAD	1
356	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	1

**NISSAN QASHQI**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	2
2	AMORTIGUADOR POSTERIOR	UNIDAD	2
3	ANILLOS DE MOTOR SUPER	UNIDAD	1
4	ANTENA DE RADIO	UNIDAD	1
5	ALTERNADOR	UNIDAD	1
6	ARRANCADOR	UNIDAD	1
7	ARMADURA DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
8	ARO DE FIERRO DE LLANTA ARO 16	UNIDAD	1
9	BENDIX DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
10	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
11	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1



**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

12	BOMBA DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
13	BOMBIN DE FRENO	UNIDAD	1
14	BRAZO DE PLUMILLA LIMPIAPARABRISAS	UNIDAD	1
15	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	1
16	BUJE DE TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	1
17	BUJE DE TRAPECIO SUPERIOR	UNIDAD	1
18	BUJIAS DE ENCENDIDO	JUEGO	1
19	CABLE DE FRENO DE MANO (POSTERIOR)	UNIDAD	1
20	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	1
21	CADENA DE SINCRONIZACIÓN	UNIDAD	1
22	CARBONES DE ALTERNADOR	JUEGO	1
23	CARBONES DE ARANCADOR	JUEGO	1
24	CHAPA DE PUERTA	UNIDAD	1
25	COLLARIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
26	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
27	CRUCETA DE CARDAN	UNIDAD	2
28	DISCO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
29	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
30	FAJA DE COMPRESOR	UNIDAD	1
31	FARO CARRETERO	UNIDAD	1
32	FARO DE LUZ POSTERIOR COMPLETO	UNIDAD	1
33	FARO LATERAL	JUEGO	1
34	CLAXON	UNIDAD	1
35	FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1
36	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
37	FLASHER	UNIDAD	1
38	HIDROBAC	UNIDAD	1
39	GUARDAFANGO DELANTERO IZQUIERDO	UNIDAD	1
40	GUARDAFANGO DELANTERO DERECHO	UNIDAD	1
41	PROTECTOR DE GUARDAFANGO	UNIDAD	1
42	PROTECTOR INFERIOR DEL MOTOR	UNIDAD	1
43	GRECA DE LUNA	UNIDAD	1
44	GUIAS DE VALVULAS	JUEGO	1
45	JEBE DE PUERTA	UNIDAD	1
46	JEBES DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	1
47	LLANTA 265/70 R16	UNIDAD	1
48	MANIJA EXTERIOR DE PUERTA	UNIDAD	1
49	MANGUERA DE FRENO	UNIDAD	1
50	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	1
51	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	1
52	METALES DE BANCADA SUPER	JUEGO	1
53	METALES DE BIELA SUPER	JUEGO	1
54	PASADOR DE MUÑON	UNIDAD	1
55	PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS QASHQAI	JUEGO	1
56	PASTILLAS DE FRENO POSTERIORES QASHQAI	JUEGO	1
57	PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
58	PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
59	PERNO DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
60	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	1
61	PIÑON DE SINCRONIZACIÓN	UNIDAD	1
62	PISTONES DE CALIPER	UNIDAD	1
63	PISTONES DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
64	RADIADOR COMPLETO	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

65	REGULADOR DE FRENO	UNIDAD	1
66	RELAY DE LUZ	UNIDAD	1
67	RETEN DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1
68	RODAJE DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
69	RODAJE DE RUEDA INTERIOR	UNIDAD	1
70	RODAJE DE RUEDA EXTERIOR	UNIDAD	1
71	RODAJES DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
72	SEGURO DE MUÑON	UNIDAD	1
73	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
74	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
75	SENSOR DE VELOCIMETRO	UNIDAD	1
76	SEPARADOR DE BANCADA	JUEGO	1
77	SOLENOIDE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
78	SWICHT DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
79	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	1
80	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	1
81	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
82	RESORTE DE SUSPENSION DELANTERA	UNIDAD	1
83	RESORTE DE SUSPENSION POSTERIOR	UNIDAD	1
84	TAPA DE RELLENO DE ACITE	UNIDAD	1
85	TEMPLADOR DE CADENA	UNIDAD	1
86	TENSIONADOR DE FAJA	UNIDAD	1
87	TOPES DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
88	TOPES DE PUERTAS	UNIDAD	1
89	TOPES DE CAPOT	UNIDAD	1
90	TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	2
91	TRAPECIO SUPERIOR	UNIDAD	2
92	TUERCA DE MUÑON	UNIDAD	1
93	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	2
94	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	1
95	VARILLA DE MEDIR ACEITE	UNIDAD	1
96	VALVULA DE ADMISIÓN	JUEGO	1
97	VALVULA DE ESCAPE	JUEGO	1
98	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
99	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
100	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO	UNIDAD	1
101	VENTILADOR	UNIDAD	1
102	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
103	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
104	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
105	VOLANTE DE MOTOR	UNIDAD	1
106	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	1

**NISSAN FIERA GASOLINERA**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	2
2	AMORTIGUADORES POSTERIORES	UNIDAD	2
3	ANILLOS DE MOTOR SUPER	UNIDAD	1
4	ARRANCADOR	UNIDAD	1
5	BOBINA DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
6	BOCINA POSTERIOR DE MUELLE	UNIDAD	2
7	BOCINAS DELANTERO DE MUELLE	UNIDAD	2

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

8	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
9	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
10	BOMBA DE GASOLINA	UNIDAD	1
11	BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1
12	BOMBIN DE FRENO	UNIDAD	4
13	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	2
14	BUJE DE TRAPICIO INFERIOR	UNIDAD	2
15	BUJE DE TRAPICIO SUPERIOR	UNIDAD	2
16	BUJIAS DE ENCENDIDO	JUEGO	2
17	CABLE DE ACELERADOR	UNIDAD	1
18	CABLE DE CAPOT	UNIDAD	1
19	CABLE DE FRENO DE MANO (POSTERIOR)	UNIDAD	1
20	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	1
21	CADENA DE SINCRONIZACION	UNIDAD	1
22	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	2
23	CRUCETA DE CARDAN	UNIDAD	4
24	CUBIERTA CENTRAL DE PARACCHOQUE POSTERIOR.	UNIDAD	1
25	CUBIERTA LATERAL DE PARACCHOQUE POSTERIOR.	UNIDAD	1
26	EMPAQUE DE MOTOR	UNIDAD	1
27	ESCARPIN	JUEGO	1
28	FAJA DE COMPRESOR	UNIDAD	1
29	FARO DELANTERO LATERAL LH/RH	UNIDAD	1
30	FARO DELANTERO LH/RH	UNIDAD	1
31	FARO LATERAL	UNIDAD	1
32	FARO POSTERIOR LH/RH	UNIDAD	1
33	CLAXON	UNIDAD	1
34	ABRAZADERA "U" DE MUELLE 1/2*3*7	UNIDAD	4
35	BATERIA 12 VOLT. 15 PLACAS CAJA GRANDE	UNIDAD	2
36	FLASHER	UNIDAD	1
37	GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	1
38	GUIAS DE VALVULAS	JUEGO	1
39	HIDROBAC	UNIDAD	1
40	HOJA DE MUELLE PRIMERA	UNIDAD	2
41	HOJA DE MUELLE SEGUNDA	UNIDAD	2
42	HOJA DE MUELLE TERCERA	UNIDAD	2
43	INYECTORES	JUEGO	1
44	JEBES DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	1
45	LLANTA 195R15C	UNIDAD	4
46	MANGUERA DE FRENO	UNIDAD	2
47	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	2
48	MANIJA SUBE LUNA	UNIDAD	1
49	MASCARA	UNIDAD	1
50	METALES DE BANCADA SUPER	JUEGO	1
51	METALES DE BIELA SUPER	JUEGO	1
52	MOTOR LIMPIAPARABRISA	UNIDAD	1
53	PAQUETE DE MUELLE	UNIDAD	1
54	PARASOL	UNIDAD	2
55	PASADOR DE MUÑON	UNIDAD	4
56	PERILLA DE PALANCA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
57	PERNO DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
58	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	4
59	PISTIONES DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
60	PISTONES DE CALIPER	UNIDAD	2

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

61	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	1
62	PROTECTOR GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	1
63	PURGADOR DE FRENO NISSAN	UNIDAD	4
64	REGULADOR DE FRENO	UNIDAD	2
65	REPARACION DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
66	REPARACION DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
67	RETEN DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
68	RETEN DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2
69	RODAJE DE RUEDA INTERIOR	UNIDAD	2
70	RODAJE DE RUEDA EXTERIOR	UNIDAD	2
71	SEGURO DE MUÑO	UNIDAD	2
72	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
73	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
74	SENSOR DE TEMPERATURA DE REFRIGETANTE	UNIDAD	1
75	SWICHT DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
76	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	1
77	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	1
78	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
79	TOPES DE DIRECCION	UNIDAD	4
80	TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	2
81	TROMPO DE TEMPERATURA	UNIDAD	1
82	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	4
83	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	1
84	VALVULA DE ADMISION	JUEGO	1
85	VALVULA DE ESCAPE	JUEGO	1
86	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
87	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
88	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO	UNIDAD	1
89	VENTILADOR	UNIDAD	1
90	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
91	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
92	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
93	VOLANTE DE MOTOR	UNIDAD	1
94	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	1

**TOYOTA RAV 4**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ALTERNADOR	UNIDAD	1
2	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	2
3	AMORTIGUADORES POSTERIORES	UNIDAD	2
4	ARRANCADOR	UNIDAD	1
5	BICINA DE BIELA	JUEGO	1
6	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
7	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
8	BOMBIN DE FRENO	UNIDAD	2
9	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	1
10	BUJE DE TRAPECIO INFERIOR (TRAPECIO)	UNIDAD	1
11	BUJE DE TRAPECIO SUPERIOR (TRAPECIO)	UNIDAD	1
12	BUJIAS DE ENCENDIDO	jUEGO	2
13	CABLE DE ACELERADOR (OBTURADOR)	UNIDAD	1
14	CABLE DE CAPOT	UNIDAD	1
15	CABLE DE FRENO DE MANO (POSTERIOR)	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

16	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	1
17	CADENA DE SINCRONIZACION	UNIDAD	1
18	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	2
19	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
20	ESPEJO INTRIOR	UNIDAD	1
21	ESPEJO EXTERIOR	UNIDAD	1
22	ESCARPINES	JUEGO	1
23	FAJA DE COMPRESOR	UNIDAD	2
24	FARO DE LUZ DE FRENO (QUINTA LUZ)	UNIDAD	1
25	CLAXON	UNIDAD	1
26	FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1
27	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
28	FLASHER	UNIDAD	1
29	GUIAS DE VALVULAS	JUEGO	1
30	JALADOR INTERNO	UNIDAD	1
31	JEBES DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	1
32	MANGUERA DE FRENO	UNIDAD	2
33	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	1
34	MANIJA SUBE LUNA	UNIDAD	1
35	METALES DE BANCADA	UNIDAD	1
36	METALES DE BIELAS	UNIDAD	1
37	PASADOR DE MUÑON	UNIDAD	1
38	PATILLA DE FRENO	JUEGO	2
39	PERNO DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
40	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	3
41	PISTONES DE CALIPER	UNIDAD	2
42	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	1
43	PROTECTOR GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	1
44	PROTECTOR GUARDAFANGO POSTERIOR	UNIDAD	1
45	PURGADOR DE FRENO NISSAN	UNIDAD	4
46	REGULADOR DE FRENO	UNIDAD	2
47	ALTERNADOR	UNIDAD	1
48	RESORE DE SUSPENSIÓN DELANTERO	UNIDAD	2
49	RETEN DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2
50	RESORTE DE SUSPENSION POSTERIOR	UNIDAD	2
51	RODAJE DE RUEDA INTERIOR	UNIDAD	2
52	RODAJE DE RUEDA EXTERIOR	UNIDAD	2
53	SEGURO DE MUÑON	UNIDAD	2
54	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
55	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
56	SEPARADOR DE BANCADA	UNIDAD	1
57	SWICHT DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
58	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	1
59	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	1
60	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
61	TAPASOL	UNIDAD	2
62	TERMINAL DE BARRA ESTABILIZADORA DE DIRECCION	UNIDAD	1
63	TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	2
64	TROMPO DE TEMPERATURA	UNIDAD	1
65	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	4
66	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	1
67	VALVULA DE ADMISION	JUEGO	1
68	VALVULA DE ESCAPE	JUEGO	1

69	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
70	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
71	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO	UNIDAD	1
72	VENTILADOR	UNIDAD	1
73	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
74	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
75	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
76	VOLANTE DE MOTOR	UNIDAD	1
77	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	1
78	RESORTE DE SUSPENSION POSTERIOR	UNIDAD	2

**PEUGEOT 407**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ACCESORIOS DE CALIPER	JUEGO	2
2	AISLADOR (CAÑERÍA DE REFRIGERANTE)COROLLA 1ZR	UNIDAD	1
3	ALTERNADOR	UNIDAD	2
4	AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	4
5	AMORTIGUADOR POSTERIOR	UNIDAD	4
6	ANILLOS DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
7	ARMADURA DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
8	ARO DE LLANTA 15"	UNIDAD	2
9	ARRANCADOR	UNIDAD	2
10	BOCINAS DE BIELAS	JUEGO	1
11	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
12	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
13	BOMBA DE FRENO	UNIDAD	2
14	CLAXON	UNIDAD	1
15	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	1
16	BUJE DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
17	BUJIAS DE ENCENDIDO	JUEGO	2
18	CALIPER DE FENO	UNIDAD	4
19	CABLE DE FRENO DE MANO (POSTERIOR)	UNIDAD	2
20	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	2
21	CABLE DE FRENO DE MANODELANTERO	UNIDAD	2
22	CABLE DEL ACELERADOR (CONJUNTO DE SENSOR DE PEDAL DE ACELERADOR)	UNIDAD	1
23	CABLE TAPA DE MALETERA	UNIDAD	1
24	CHAPA DE CAPOT	UNIDAD	1
25	CHAPA DE MALETERA	UNIDAD	1
26	CHAPA DE PUERTA	UNIDAD	1
27	CORREA DE COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	2
28	CORREADE ALTERNADOR	UNIDAD	2
29	DISCO DE FRENO DELANTERO	UNIDAD	2
30	TAMBOR DE FRENO POSTERIOR	UNIDAD	2
31	EMPAQUE DE BRIDA DE ESCAPE	UNIDAD	1
32	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
33	EMPAQUE TAPON DE CARTER	UNIDAD	2
34	ESCARPINES	JUEGO	1
35	ESPEJO INTERIOR	UNIDAD	1
36	ESPEJO EXTERIOR	UNIDAD	1
37	ESQUINEROS PLASTICOS DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
38	FARO DE LUZ DE CABINA	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

39	FARO DE LUZ DELANTERA COMPLETO	UNIDAD	1
40	FARO DE LUZ POSTERIOR COMPLETO	UNIDAD	1
41	FARO LATERALES DELANTEROS	UNIDAD	1
42	FARO LUZ DE FRENO POSTERIOR (QUINTA LUZ)	UNIDAD	1
43	FARO LUZ DE PLACA	UNIDAD	1
44	FARO NEBLINERO EN PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
45	FIBRA DE PASTILLA DE FRENO	JUEGO	1
46	FILTRO DE ACEITE	UNIDAD	2
47	FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1
48	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1
49	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
50	FLASHER	UNIDAD	1
51	FUSIBLE PRINCIPAL	UNIDAD	2
52	JEBE DE BARRA ESTABILIZADORA	JUEGO	2
53	LLANTA 205/55 R16	UNIDAD	4
54	MANGUERA DE FRENO DELANTERA LH / RH	UNIDAD	2
55	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	2
56	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	2
57	MANIJA DE PUERTA INTERIOR	UNIDAD	1
58	MASCARA	UNIDAD	1
59	MASCARA DE PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
60	METALES DE BANCADA SUPER	JUEGO	1
61	METALES DE BIELAS	JUEGO	1
62	PASTILLA DE FRENO DELANTERAS	JUEGO	3
63	PASTILLAS DE FRENOS POSTERIORES	JUEGO	3
64	PERNO DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	2
65	PERNO ESTRIADO TRAPICIO INFERIOR	UNIDAD	2
66	PERNO PARACHOQUE COROLLA	UNIDAD	1
67	PISTONES DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
68	PLATO DE FRENO	UNIDAD	2
69	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	3
70	PROTECTOR GUARDAFANGO DELANTERO	UNIDAD	1
71	BATERIA 12 VOLTIOS 13 PLACAS CAJA CHICA PARA AUTO	UNIDAD	2
72	CUBIERTA CENTRAL DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
73	CUBIERTA EXTERIOR DE PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
74	RADIADOR	UNIDAD	2
75	REFORZADOR DE FRENO	UNIDAD	2
76	REGULADOR DE TERMINAL DE DIRECCION	UNIDAD	1
77	REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	1
78	RELAY DE LUZ	UNIDAD	1
79	RESORTE SUSPENSION DELANTERA	UNIDAD	2
80	RESORTE SUSPENSION POSTERIOR	UNIDAD	2
81	RETEN DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1
82	RETEN DE COPA DE PALIER	UNIDAD	1
83	RODAJE DE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	2
84	RODAJE EXTERIOR DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2
85	RODAJE INTERIOR DE RUEDA DELANTERA	UNIDAD	2
86	ROTULA INFERIOR	UNIDAD	2
87	ROTULA SUPERIOR	UNIDAD	2
88	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
89	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
90	SENSOR DE ESPEJOS (MANDO DE ESPEJOS)	UNIDAD	1
91	SEPARADOR DE BANCADA	JUEGO	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

92	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	2
93	SWITCH DE LUCES EN GENERAL	UNIDAD	1
94	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	2
95	TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
96	TAPA DEPOSITO LIQUIDO DE FRENO	UNIDAD	1
97	TAPASOL	UNIDAD	1
98	TEMPLADORA DE FAJA	UNIDAD	2
99	TERMINAL DE DIRECCION CORTOS	UNIDAD	2
100	TOPE DE CAPOT	UNIDAD	1
101	TOPE DE MALETERA	UNIDAD	1
102	TOPES DE PUERTAS	UNIDAD	1
103	TRAPECIO COMPLETO	UNIDAD	2
104	TROMPO DE TEMPERATURA	UNIDAD	1
105	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	1
106	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
107	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
108	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO BOMBIN	UNIDAD	1
109	VENTILADOR	UNIDAD	1
110	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
111	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
112	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1
113	VOLANTE DE MOTOR	UNIDAD	1
114	ZAPATAS DE FRENO	UNIDAD	2

**PEUGEOT BOXER**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ACCESORIOS DE CALIPER NAVARA YD25	JUEGO	1
2	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	2
3	AMORTIGUADORES POSTERIORES	UNIDAD	2
4	ANILLOS DE MOTOR SUPER	JUEGO	1
5	ANTENA DE RADIO	UNIDAD	1
6	ARANDELA DE TRAPECIO INFERIOR NAVARA YD25	UNIDAD	1
7	ARANDELA EXENTRICA NAVARA YD25	UNIDAD	1
8	ARO PARA LLANTA 16"Ø	UNIDAD	4
9	ALTERNADOR	UNIDAD	1
10	ARRANCADOR	UNIDAD	1
11	ASIENTO DE VÁLVULAS	JUEGO	1
12	BARRA CENTRAL DE DIRECCIÓN.	UNIDAD	1
13	RESORTE DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	2
14	BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	1
15	BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	1
16	BASE DE FILTRO SEDIMENTADOR	UNIDAD	1
17	BENDIX	UNIDAD	1
18	BIELA	UNIDAD	1
19	BISEL DE PUERTA	UNIDAD	1
20	BOCAMASA	UNIDAD	1
21	BOCINA DE ARRANCADOR	JUEGO	1
22	BOCINA DE BIELA	JUEGO	1
23	BOCINA DE MUELLE	JUEGO	1
24	BOCINA DE TRAPECIO INFERIOR.	UNIDAD	1
25	BOCINA DE VOLANTE	UNIDAD	1
26	BOCINA DELANTERA DE MUELLE	JUEGO	1



**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

27	BOCINA POSTERIOR DE MUELLE	JUEGO	1
28	BOMBA DE ACEITE	UNIDAD	1
29	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
30	BOMBA DE DIERCCION	UNIDAD	1
31	BOMBA DE EMBRAGUE YD25	UNIDAD	1
32	BOMBA DE FRENO	UNIDAD	1
33	BOMBA DE FRENO 15/16 46010-VK92A YD25	UNIDAD	1
34	BOMBA DE INYECCIÓN	UNIDAD	1
35	BOMBA DE PALETAS	UNIDAD	1
36	BOMBIN DE EMBRAGUE NAVARA YD25	UNIDAD	1
37	BOMBIN DE FRENO	UNIDAD	4
38	BOYA O INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
39	BRAZO DE PLUMILLA LIMPIAPARABRISA	UNIDAD	1
40	BRAZO GIRATORIO.	UNIDAD	1
41	BRAZO PITMAN.	UNIDAD	1
42	BRIDA DE AGUA	UNIDAD	1
43	BUJE DE TRAPECIO INFERIOR	UNIDAD	2
44	BUJE TRAPECIO SUPERIOR	UNIDAD	2
45	BUJIAS PRECALENTADORAS	JUEGO	1
46	CABEZO DE MOTOR	UNIDAD	1
47	CABLE DE ACELERADOR	UNIDAD	1
48	CABLE DE CAPOT	UNIDAD	1
49	CABLE DE COMPUERTA LH - RH	UNIDAD	1
50	CABLE DE FRENO DE MANO (PRINCIPAL)	UNIDAD	1
51	CABLE DE FRENO DE MANO POSTERIOR LH-RH	UNIDAD	1
52	CADENA DE SINCRONIZACION	UNIDAD	1
53	CAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
54	CÁLIPER	UNIDAD	1
55	CAMISETA DE MOTOR	JUEGO	1
56	CARBONES DE ALTERNADOR	JUEGO	1
57	CARBONES DE ARRANCADOR	JUEGO	1
58	CARTER DE MOTOR	UNIDAD	1
59	CINTURON DE SEGURIDAD DEL. LH	UNIDAD	1
60	CHAPA DE COMPUERTA LH - RH	UNIDAD	1
61	COLADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
62	COLLARIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
63	COLUMNA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
64	COMPRESOR	UNIDAD	1
65	CONCENTRADOR DE AIRE	UNIDAD	1
66	CONDENSADOR	UNIDAD	1
67	CONMUTADOR DE ARRANQUE	UNIDAD	1
68	CONMUTADOR DE LUCES	UNIDAD	1
69	CONTACTO DE CLAXON DE TIMÓN	UNIDAD	1
70	CORONA DENTADA	UNIDAD	1
71	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	2
72	CREMALLERA SUBE LUNA	UNIDAD	1
73	CREMALLERA DE VOLANTE	UNIDAD	1
74	CRUCETA DE CARDAN	UNIDAD	2
75	DEPOSITO DE HIDROLINA	UNIDAD	1
76	DEPÓSITO DE LIMPIAPARABRISAS	UNIDAD	1
77	DEPOSITO DE REFRIGERANTE	UNIDAD	1
78	DISCO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
79	DISCO DE FRENO	JUEGO	2

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

80	DUCTOS DE A/C	UNIDAD	1
81	EJE CARDAN	UNIDAD	1
82	EJE RE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	1
83	EJE SIN FIN	UNIDAD	1
84	EMBRAGE MAGNETICO	UNIDAD	1
85	EMPAQUETADURA DE CULATA	UNIDAD	1
86	EMPAQUE DE MOTOR	JUEGO	1
87	EMPAQUE DE TAPA DE BALANCINES YD25	UNIDAD	1
88	EMPAQUE DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	UNIDAD	1
89	EMPAQUE DE TAPA DE LLENADO	UNIDAD	1
90	EMPAQUETADURA DE MULTIPLE DE ADMISIÓN YD25	UNIDAD	1
91	EMPAQUETADURA DE MUÚLTIPLE DE ESCAPE YD25	UNIDAD	1
92	EMPAQUETADURA EJE POSTERIOR	UNIDAD	1
93	ENFRIADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
94	ENFRIADOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
95	ESPARRAGO DE ESCAPE	UNIDAD	1
96	ESPARRAGOS DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
97	ESPEJO INTERIOR	UNIDAD	1
98	ESPEJO RETROVISOR RH	UNIDAD	1
99	ESPEJO RETROVISOR LH	UNIDAD	1
100	EVAPORADOR	UNIDAD	1
101	CHAPA DE CAPOT	UNIDAD	1
102	FAJA DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1
103	FAJA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
104	FAJA DE COMPRESOR	UNIDAD	1
105	FAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
106	FARO DE LUZ DE CABINA	UNIDAD	1
107	FARO DE LUZ POSTERIOR COMPLETO	UNIDAD	1
108	FARO DELANTERO NISSAN NAVARA	UNIDAD	1
109	FARO HELLA COMET 500 BLANCO MODELO FF	UNIDAD	1
110	FARO LUZ DE PLACA	UNIDAD	1
111	FARO LATERAL	JUEGO	1
112	BATERIA 12 VOLT. 15 PLACAS CAJA GRANDE	UNIDAD	2
113	CLAXON	UNIDAD	1
114	ABRAZADERA "U" DE MUELLE 1/2*3*7	UNIDAD	2
115	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
116	FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	UNIDAD	1
117	GRAMPAS DE MUELLE	UNIDAD	2
118	GRECA DE LUNA	UNIDAD	1
119	GRILLETE DE MUELLE	UNIDAD	1
120	GUÍAS DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN	JUEGO	1
121	GUÍAS DE VÁLVULAS DE ESCAPE	JUEGO	1
122	GUARDAFANGO DELANTERO LH	UNIDAD	1
123	GUARDAFANGO DELANTERO RH	UNIDAD	1
124	HIDROBACK	UNIDAD	1
125	HOJA DE MUELLE 9605 1	UNIDAD	1
126	HOJA DE MUELLE 9605 2	UNIDAD	1
127	HOJA DE MUELLE TERCERA	UNIDAD	1
128	HOJA DE MUELLE CUARTA	UNIDAD	1
129	IMPULSOR DE AGUA LIMPIAPARABRISAS	JUEGO	1
130	INDUCIDO	UNIDAD	1
131	INTERRUPTOR DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1
132	JALADOR DE CAPOT	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

133	JEBE DE BARRA TEMPLADOR	JUEGO	1
134	JEBE DE PUERTA	UNIDAD	1
135	JEBES DE AMORTIGUADOR	UNIDAD	1
136	JEBES DE CHASIS	UNIDAD	1
137	JEBES DE MUELLE	JUEGO	1
138	JEBES DE PERNO DE BARRA ESTABILIZADOPRA	UNIDAD	1
139	JEBES EN U DE BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	2
140	JUEGO DE CONTACTOS DE BRONCE PARA ARRANCADOR	UNIDAD	1
141	JUEGO DE EMPAQUES DE MOTOR	UNIDAD	1
142	KIT DE DISTRIBUCIÓN	UNIDAD	1
143	KIT DE REPARACIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
144	KIT LEVANTA LUNAS ELECTRICAS	UNIDAD	1
145	LAMINAS ANTICHIRRIDO	UNIDAD	1
146	LEVA REGULADOR DE TRAPECIO	UNIDAD	1
147	LLANTA 265/70R16	UNIDAD	4
148	MAGUERAS DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1
149	MANDO ELEVALLUNA	UNIDAD	1
150	MANDO O PERRILLA DE A/C	UNIDAD	1
151	MANGUERA DE ABASTO DE TANQUE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
152	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/8 CON CONECTORES PRENSADOS 1/4	UNIDAD	1
153	MANGUERA DE CALEFACCIÓN	UNIDAD	1
154	MANGUERA DE CÁLIPER	UNIDAD	2
155	MANGUERA DE COMBUSTIBLE (JEBE Y LONA)	METRO	1
156	MANGUERA DE ENFRIADOR DE ACEITE	UNIDAD	1
157	MANGUERA DE ENTRADA DE AIRE DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
158	MANGUERA DE ENTRADA DE REFRIGERANTE-RADIADOR	UNIDAD	1
159	MANGUERA DE FRENO	UNIDAD	1
160	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	1
161	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	1
162	MANGUERA DE REFRIGERACIÓN DE EGR 5/8	UNIDAD	1
163	MANGUERA DE TURBO (SALIDA DE INTERCOOLER)	UNIDAD	1
164	MANIJA DE COMPUERTA	UNIDAD	1
165	MANIJA EXTERIOR DE PUERTA DELANTERA	UNIDAD	1
166	MANIJA EXTERIOR DE PUERTA POSTERIOR	UNIDAD	1
167	MANIJA INTERIOR DE PUERTA	UNIDAD	1
168	MANIJA SUBE LUNA	UNIDAD	1
169	MÁSCARA DELANTERA	UNIDAD	1
170	METALES DE BANCADA	JUEGO	1
171	METALES DE BIELA	JUEGO	1
172	MOLDURA DE PRABRISAS	UNIDAD	1
173	MOTOR LIMPIAPARABRISA	UNIDAD	1
174	MOTOR IMPULSOR DE AGUA A PARABRISA	UNIDAD	1
175	MULTIPLE DE ADMISIÓN	UNIDAD	1
176	MULTIPLE DE ESCAPE	UNIDAD	1
177	ORING DE CALIPER	JUEGO	1
178	ORQUILLA DE CAMBIO 3Y 4	UNIDAD	1
179	ORQUILLA DE CAMBIO 1 Y 2	UNIDAD	1
180	ORQUILLA DE CAMBIO 5	UNIDAD	1
181	ORQUILLA DE CAMBIO DE RETROCESO	UNIDAD	1
182	PAQUETE DE MUELLE	UNIDAD	1
183	PARABRISA DELANTERO	UNIDAD	1
184	PARABRISA POSTERIOR	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

185	PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
186	PARACHOQUE POSTERIOR	UNIDAD	1
187	PASADOR DE MUÑON	UNIDAD	2
188	PASADOR DE PISTON	UNIDAD	1
189	PASTILLAS DE FRENO NAVARA YD25	JUEGO	1
190	PEDAL DE FRENO	UNIDAD	1
191	PERNO DE BARRA ESTABILIZADOR	UNIDAD	1
192	PERNO DE BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	1
193	PERNO DE BOCINA DE MUELLE	UNIDAD	1
194	PERNO DE CABINA	UNIDAD	1
195	PERNO DE CHASIS	UNIDAD	1
196	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	4
197	PERNO DE TRAPECIO SUPERIOR NAVARA YD25	UNIDAD	1
198	PERNO ESTRIADO DE TRAPECIO INFERIOR NAVARA YD25	UNIDAD	2
199	PERNO ESTRIADO PARA BARRA ESTABILIZADORA	UNIDAD	2
200	PERNO TEMPLADOR DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
201	PERILLA PALANCA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
202	PIN DE PLANETARIO	UNIDAD	1
203	PIN DE SATÉLITE	UNIDAD	1
204	PIÑON DE 1RA	UNIDAD	1
205	PIÑON DE 3RA	UNIDAD	1
206	PIÑON DE 4TA	UNIDAD	1
207	PIÑON DE 5TA	UNIDAD	1
208	PIÑON DE ATAQUE	UNIDAD	1
209	PIÑON DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
210	PIÑON DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
211	PIÑON DE EJE DE LEVAS	UNIDAD	1
212	PIÑON DE EJE INTERMEDIO	UNIDAD	1
213	PIÑON DE RETROCESO	UNIDAD	1
214	PIÑON DE 2DA	UNIDAD	1
215	PISTON DE MOTOR	UNIDAD	1
216	PISTONES DE CALIPER	UNIDAD	1
217	PALANCA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
218	PLACA DE DIODOS DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
219	PLANETARIO	UNIDAD	1
220	PLATO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
221	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	1
222	POLEA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
223	POLEA DE COMPRESOR	UNIDAD	1
224	POLEA TEMPLADOR	UNIDAD	1
225	POLEA TENSORA DE FAJA DE SERVO.	UNIDAD	1
226	PORTA CARBONES DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
227	PORTA CARBONES DE ARANCADOR	UNIDAD	1
228	PRECALENTADORES O BUJÍAS INCADENCENTES	JUEGO	1
229	PROTECTOR DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
230	PURGADOR DE CÁLIPER	UNIDAD	2
231	RACK DE DIRECCION LH/RH NAVARA YD25	UNIDAD	1
232	RACOR DE FRENO	UNIDAD	1
233	RADIADOR COMPLETO	UNIDAD	1
234	REGILLA DE TABLERO PARA A/C	UNIDAD	1
235	REGULADOR DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
236	REGULADOR DE FRENO	UNIDAD	1
237	REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

238	RELAY DE CLAXON	UNIDAD	1
239	RELAY DE LUZ DIRECCIONAL	UNIDAD	1
240	REPARTIDOR CAÑERÍA DE FRENOS	UNIDAD	1
241	RESISTENCIA DEL A/C	UNIDAD	1
242	RESORTE DE AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	2
243	RESORTE DE EMBRAGUE ORIGINAL NAVARA YD25	UNIDAD	1
244	RESORTE DE ZAPATAS DE FRENO	UNIDAD	2
245	RESOTE DE PEDAL DE FRENOS	UNIDAD	1
246	RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
247	RETEN DE POSTERIOR DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
248	RETÉN DE COLA DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
249	RETÉN DE DELANTERO DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
250	RETÉN DE EJE DE LEVAS	UNIDAD	1
251	RETEN DE INYECTOR FRONTIER YD25	JUEGO	1
252	RETÉN DE RUEDA	UNIDAD	2
253	RETÉN DE VÁVULA	JUEGO	1
254	RETES SECTOR CAJA DE DIRECCION YD25	JUEGO	1
255	RIEL COMÚN	UNIDAD	1
256	RODAJE DE POLEA TEMPLADORA	UNIDAD	1
257	RODAJE 1	UNIDAD	1
258	RODAJE 2	UNIDAD	1
259	RODAJE 3	UNIDAD	1
260	RODAJE CENTRAL DE CARDAN	UNIDAD	1
261	RODAJE DE AGUJA	UNIDAD	1
262	RODAJE DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
263	RODAJE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
264	RODAJE DE CORONA	UNIDAD	1
265	RODAJE DE PIÑÓN DE ATAQUE	UNIDAD	1
266	RODAJE DE RUEDA INTERIOR	UNIDAD	1
267	RODAJE DE RUEDA CÓNICO CHICO	UNIDAD	1
268	RODAJE DE RUEDA CÓNICO GRANDE	UNIDAD	1
269	RODAJE DE RUEDA EXTERIOR	UNIDAD	2
270	RODAJE DE RUEDA POSTERIOR	UNIDAD	2
271	RODAJE DE TAPA DE ARANCADOR	UNIDAD	1
272	ROTOR DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
273	ROTULA DE TRAPICIO INFERIOR.	UNIDAD	2
274	ROTULAS DE TRAPICIO SUPERIOR.	UNIDAD	2
275	SATÉLITE	UNIDAD	1
276	SEBADOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
277	SEGURO DE MUÑON	UNIDAD	1
278	SEGURO DE RUEDAS- AROS ALEACIÓN	JUEGO	1
279	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
280	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
281	SEPARADOR DE CIGÜEÑAL	UNIDAD	1
282	SEPARADOR DE PIÑON DE ATAQUE	UNIDAD	1
283	SINCRONIZADOR DE 1RA	UNIDAD	1
284	SINCRONIZADOR DE 2DA	UNIDAD	1
285	SINCRONIZADOR DE 3RA	UNIDAD	1
286	SINCRONIZADOR DE 4TA	UNIDAD	1
287	SINCRONIZADOR DE 5TA	UNIDAD	1
288	SINCRONIZDOR DE RETROCESO	UNIDAD	1
289	SOLENOIDE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
290	SOPLASOR DE AIRE DEL A/C	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

291	SOPORTE CENTRAL DE CARDAN	UNIDAD	3
292	SOPORTE DE AMORTIGUADOR DELANTERO NISSAN NAVARA	UNIDAD	1
293	SOPORTE DE CABINA	UNIDAD	1
294	SOPORTE DE CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1
295	SOPORTE DE MOTOR LH	UNIDAD	1
296	SOPORTE DE MOTOR RH	UNIDAD	1
297	SUJETADOR DE PASTILLA	UNIDAD	1
298	SWICHT DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
299	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	1
300	TAMBOR DE FRENO	UNIDAD	2
301	TAPA BALANCINES NISSAN YD25	UNIDAD	1
302	TAPA DE CORONA POSTERIOR	UNIDAD	1
303	TAPA DE DEPÓSITO DE REFRIGERANTE	UNIDAD	1
304	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	1
305	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
306	TAPA DE RELLENO DE ACEITE	UNIDAD	1
307	TEMPLADOR DE CADENA	UNIDAD	1
308	TEMPLADOR DE FAJA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
309	TENSIONADOR DE FAJA	UNIDAD	1
310	TERMINAL DE DIRECCION LH NAVARA YD25	UNIDAD	1
311	TERMINAL DE DIRECCION RH NAVARA YD25	UNIDAD	1
312	TERMINALES CARTOS DE DIRECCIÓN.	UNIDAD	1
313	TERMINALES LARGOS DE DIRECCIÓN.	UNIDAD	1
314	TERMOSTATO YD25	UNIDAD	1
315	TOPE DE DIRECCIÓN	UNIDAD	2
316	TOPE DE MUELLE	UNIDAD	2
317	TOPES DE TRAPICIO INFERIOR.	UNIDAD	2
318	TOPES DE TRAPICIO SUPERIOR.	UNIDAD	2
319	TRAPICIO INFERIOR	UNIDAD	2
320	TRAPICIO SUPERIOR	UNIDAD	2
321	TOPE DE CAUCHO PUERTA DELANTERA	UNIDAD	2
322	TOPE DE CAUCHO PUERTA POSTERIOR	UNIDAD	2
323	TOPE DE CAUCHO DE CAPOT	UNIDAD	2
324	CAUCHO PARA PEDAL DE FRENO Y EMBRAGUE	UNIDAD	1
325	TUERCA DE BARRA TEMPLADOR	UNIDAD	1
326	TUERCA DE MUÑON	UNIDAD	2
327	TUERCA DE PERNO CENTRO	UNIDAD	1
328	TUERCA DE PERNO DE BARRA DE TORSIÓN	UNIDAD	1
329	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	4
330	TUERCA DE TRAPICIO NAVARA YD25	UNIDAD	1
331	TUERCA PERNO EXCENTRICO NAVARA YD25	UNIDAD	1
332	TUERCAS DE PERNO DE BARRA	UNIDAD	1
333	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	1
334	VARILLA DE MEDIR ACEITE	UNIDAD	1
335	VALVULA DE ADMISION	JUEGO	1
336	VALVULA DE ESCAPE	JUEGO	1
337	VALVULA DE PRECIÓN DE A/C	UNIDAD	1
338	VÁLVULA EGR	UNIDAD	1
339	VÁLVULA REGULADORA DE FRENO	UNIDAD	1
340	VENTILADOR	UNIDAD	1
341	VENTILADOR DE A/C	UNIDAD	1
342	VIDRIO DE PUERTA DEL	UNIDAD	1
343	VIDRIO DE PUERTA POST.	UNIDAD	1

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

344	VOLANTE MOTOR NISSAN YD25DDTI NAVARA YD25	UNIDAD	1
345	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	1
<b>HINO</b>			
N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ALTERNADOR	UNIDAD	1
2	AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	2
3	ARRANACDOR	UNIDAD	1
4	BARRA CENTRAL DE DIRECCION	UNIDAD	1
5	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1
6	BOMBA DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
7	BUJIAS PRECALENTADORES	JUEGO	1
8	CABLE DE CAMBIOS	UNIDAD	1
9	CABLE DE VELOCIMETRO	UNIDAD	1
10	CAMARA PARA LLANTA	UNIDAD	4
11	COLLARIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
12	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	2
13	CRUCETA DE CARDAN	UNIDAD	2
14	DISCO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
15	ELEMENTO, FILTRO PK1 HINO FC	UNIDAD	1
16	ESPEJO EXTERIOR LH	UNIDAD	1
17	ESPEJO EXTERIOR RH	UNIDAD	1
18	FARO CARRETERO	UNIDAD	1
19	FARO LATERAL	UNIDAD	8
20	FARO POSTERIOR	UNIDAD	2
21	BATERIA 12 VOLT. 27 PLACAS	UNIDAD	2
22	HOJA DE MUELLE 1era. POSTERIOR	UNIDAD	2
23	HOJA DE MUELLE 2da. POSTERIOR	UNIDAD	2
24	HOJA DE MULLE 1era. DELANTERA	UNIDAD	2
25	HOJA DE MULLE 2da. DELANTERA	UNIDAD	2
26	INTERRUPTOR DE LUZ DE FRENO	UNIDAD	1
27	INTERRUPTOR DE LUZ DE RETROCESO	UNIDAD	1
28	INYECTORES	JUEGO	1
29	LLANTA DELANTERA 8.25R16 CAMINERA	UNIDAD	2
30	LLANTA POSTERIOR 8.25R16 CHASQUI	UNIDAD	2
31	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	4
32	PLATO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
33	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	JUEGO	1
34	PROTECTOR DE CAMARA DE LLANTA	UNIDAD	2
35	EMPAQUETADUURA DE EJE POSTERIOR	UNIDAD	1
36	RADIADOR	UNIDAD	1
37	RELAY DE LUZ DIRECCIONAL	UNIDAD	1
38	RODAJE CENTRAL DE CARDAN	UNIDAD	1
39	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
40	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
41	SENSOR DE TEMPERATURA DE REFRIGETANTE	UNIDAD	1
42	SOPORTE DE CAJA	UNIDAD	1
43	SOPORTE DE MOTOR	UNIDAD	2
44	SOPORTE CENTRAL DE CARDAN	UNIDAD	1
45	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	1
46	TERMINAL DE DIRECCION	UNIDAD	1
47	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	4

48	ZAPATAS DE FRENOS DELANTERAS	JUEGO	1
49	ZAPATAS DE FRENOS POSTERIORES	JUEGO	1
<b>NISSAN - MODELO: CAMION CONDOR 5</b>			
N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ALTERNADOR	UNIDAD	1
2	AMORTIGUADOR DELANTERO	UNIDAD	2
3	AMORTIGUADOR POSTERIOR	UNIDAD	2
4	ARMADURA DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
5	ARO DE FIERRO PARA LLANTA	UNIDAD	1
6	ARRANCADOR	UNIDAD	1
7	BARRA CENTRAL DE DIRECCION	UNIDAD	1
8	BENDIX DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
9	BOCINA DE MUELLE DELANTERO	JUEGO	1
10	BOCINA DE MUELLE POSTERIOR	JUEGO	1
11	BOMBA DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
12	BOMBIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
13	CAMARA DE LLANTA	UNIDAD	4
14	CARBONES DE ARRANCADOR	JUEGO	1
15	COLLARIN DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
16	CONTACTO DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
17	CORREA DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
18	CREMALLERA SUBELUNA	UNIDAD	1
19	CRUCETA DE CARDAN POSTERIOR	UNIDAD	1
20	DISCO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
21	ESCARPINES	UNIDAD	2
22	ESPEJO EXTERIOR	UNIDAD	1
23	ESQUINEROS DE PARACHOQUE DELANTERO	UNIDAD	1
24	EMPAQUETADURA EJE POSTERIOR	UNIDAD	1
25	FARO CARRETERO	UNIDAD	1
26	FARO LATERAL	UNIDAD	1
27	FARO POSTERIOR	UNIDAD	1
28	BATERIA 12 VOLT. 15 PLACAS CAJA GRANDE	UNIDAD	2
29	FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1
30	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
31	HOJA DE MUELLE PRIMERA DELANTERA	UNIDAD	2
32	HOJA DE MUELLE PRIMERA POSTERIOR	UNIDAD	2
33	HOJA DE MUELLE SEGUNDA DELANTERA	UNIDAD	2
34	HOJA DE MUELLE SEGUNDA POSTERIOR	UNIDAD	2
35	HOJA DE MUELLE TERCERA DELANTERA	UNIDAD	2
36	JEBE DE BARRA ESTABILIZADORA	JUEGO	1
37	LLANTA 7.50R16	UNIDAD	4
38	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	UNIDAD	1
39	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	UNIDAD	1
40	MANIJA SUBELUNA	UNIDAD	1
41	PERILLA DE SEGURO DE PUERTA	UNIDAD	1
42	PERNO DE RUEDA	UNIDAD	1
43	PLATO DE EMBRAGUE	UNIDAD	1
44	PLUMILLA LIMPIA PARABRISA	UNIDAD	1
45	RADIADOR COMPLETO	UNIDAD	1
46	RODAJE DE ALTERNADOR	UNIDAD	1
47	RODAJE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1



**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

48	RODAJE EJE POSTERIOR DE RUEDA	UNIDAD	2
49	RODAJE EXTERIOR DE RUEDA	UNIDAD	1
50	RODAJE INTERIOR DE RUEDA	UNIDAD	1
51	SEGURO DE MUÑON	UNIDAD	1
52	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	1
53	SENSOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE	UNIDAD	1
54	SOLENOIDE DE ARRANCADOR	UNIDAD	1
55	SWITCH CORTE CORRIENTE GENERAL	UNIDAD	1
56	SWITCH DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
57	SWITCH DE FRENO	UNIDAD	1
58	TAPA DE RADIADOR	UNIDAD	1
59	TERMINAL DE DIRECCION	UNIDAD	1
60	TROMPO DE TEMPERATURA	UNIDAD	1
61	TUERCA DE RUEDA	UNIDAD	4
62	ZAPATAS DE FRENO	JUEGO	1

**OTROS MATERIALES EN GENERAL**

N°	MATERIAL	UM	CANTIDAD
1	ABRAZADERA 100X120	UNIDAD	10
2	ABRAZADERA 10 - 06 3/4" P/M	UNIDAD	10
3	ABRAZADERA DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	12
4	ABRAZADERA DE MANGUERA DE RADIADOR	UNIDAD	20
5	ABRAZADERA EN U 9/16 X 2 1/2 X 6	UNIDAD	30
6	ABRAZADERA GALVANIZADA 5/8	UNIDAD	10
7	ABRAZADERA INOX 20 X 32 MM 10559 12032	UNIDAD	10
8	ABRAZADERA INOX . 40 X 60 1053914060	UNIDAD	10
9	ABRAZADERA INOX. 80 X 100 105390180100	UNIDAD	10
10	ABRAZADERA INOX. P/DIAM 70 X 90 MM 17090	UNIDAD	10
11	ABRAZADERA METAL 1 1/2	UNIDAD	10
12	ABRAZADERA METAL 1 1/2	UNIDAD	15
13	ABRAZADERA METALICA 10 - 04 (5/8")	UNIDAD	20
14	ABRAZADERA DE TERMINALES DE DIRECCION	UNIDAD	18
15	ACEITE 80W 90	GALON	15
16	ACEITE CASTROL AXLE LIMITED SLIP 80W90 CAJA	LITRO	12
17	ACEITE MOBIL DELVAC 25W-50	GALON	15
18	AFLOJATODO	UNIDAD	14
19	AGUA DESTILADA	LITRO	50
20	ALARMA CON SEGURO CENTRALIZADO	UNIDAD	10
21	ALARMA DE RETROCESO	UNIDAD	15
22	AMBIENTADOR	UNIDAD	30
23	ANILLO DE PRESION 1/2"	UNIDAD	15
24	ANILLO DE PRESION 1/4"	UNIDAD	15
25	ANILLO DE PRESION 3/16	UNIDAD	15
26	ANILLO DE PRESION 3/8"	UNIDAD	15
27	ANILLO DE PRESION 7/16"	UNIDAD	15
28	ANILLO PLANO DE 1/2"	UNIDAD	20
29	ANILLO PLANO DE 1/4"	UNIDAD	12
30	ANILLO PLANO DE 3/16"	UNIDAD	18
31	ANILLO PLANO DE 3/8"	UNIDAD	18
32	ANILLO PLANO DE 5/16"	UNIDAD	10
33	ANILLO PLANO DE 7/16	UNIDAD	10
34	ANILLO DE PRESION	UNIDAD	12

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

35	ANILLLO PLANO DE 1/8"	UNIDAD	12
36	ANILLLO DE REBOSE	UNIDAD	12
37	ANILLO PLANO N 14	UNIDAD	10
38	ARCO ANTIVUELCO	UNIDAD	5
39	BORNE DE BATERIA	UNIDAD	30
40	BOTIQUIN	UNIDAD	25
41	CABLE AUTOMOTRIZ N° 10	UNIDAD	50
42	CABLE AUTOMOTRIZ N° 12	METRO	50
43	CABLE AUTOMOTRIZ N° 16	METRO	50
44	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14	METRO	50
45	CABLE DE BATERIA	METRO	10
46	CABLE DE REMOLQUE METRO 5/8"	UNIDAD	18
47	CANDADO PARA LLANTA DE REPUESTO	UNIDAD	15
48	CAÑERIA DE ALTA PRESION A/C	UNIDAD	10
49	CAÑERIA DE BAJA PRESION A/C	UNIDAD	10
50	CAÑERIA DE CALIPER	UNIDAD	15
51	CAÑERIA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	20
52	CAÑERIA DE DIRECCION	UNIDAD	22
53	CAÑERIA DE FRENO DE ACERO	METRO	30
54	CAÑERIA DE GASES DEL EGR	UNIDAD	10
55	CARGA LENTA DE BATERIA	UNIDAD	8
56	CINTA AISLANTE	ROLLO	25
57	CINTA REFLEXIVA (ROJO Y BLANCO)	METRO	30
58	CINTURON DE SEGURIDAD POSTERIOR LH	UNIDAD	5
59	CINTURON DE SEGURIDAD POSTERIOR RH	UNIDAD	5
60	CINTURON DE SEGURIDAD RETRAIBLES 3 PUNTOS	JUEGO	8
61	CIRCULINA AMBAR	UNIDAD	2
62	EXTINTOR 2 KG	UNIDAD	4
63	CLAXON TONO BAJO	UNIDAD	15
64	COBERTOR ROJO PERTIGA NA 23RLR	UNIDAD	4
65	CONO DE SEGURIDAD	UNIDAD	15
66	DUPLICADO DE LLAVE DE CONTACTO Y PUERTA	UNIDAD	15
67	EXTINTOR 6 KG	UNIDAD	18
68	FARO NEBLINERO	UNIDAD	2
69	FOCO 1 CONTACTO 12V, 21W	UNIDAD	30
70	FOCO 12V 2C 21W5W	UNIDAD	30
71	FOCO 12V 60/55W H4 B/ESTRELLA	UNIDAD	35
72	FOCO 67 12V 5W BA15S 1C	UNIDAD	8
73	FOCO DE CABINA	UNIDAD	8
74	FOCO H11 12V 55W NARVA	UNIDAD	10
75	FOCO LAGRIMA 12V,5W	UNIDAD	30
76	FOCO LAGRIMON	UNIDAD	10
77	FORRO DE TIMON CUERO "M"	UNIDAD	18
78	FRANELA	MT	10
79	FUSIBLE 80 AMPERIOS	UNIDAD	8
80	FUSIBLE DE UÑA 15 AMP.	UNIDAD	35
81	FUSIBLE DE UÑA 20 AMP	UNIDAD	35
82	FUSIBLE DE UÑA30 AMP.	UNIDAD	35
83	FUSIBLE MINI UÑA TIPO CHAVETA 10 AMP.	UNIDAD	28
84	FUSIBLE MINI UÑA TIPO CHAVETA 15 AMP	UNIDAD	28
85	FUSIBLES ENCHUFE PEQUEÑOS	UNIDAD	25
86	FUSIBLES	UNIDAD	18
87	GAS DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	15

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

88	GATA DE 3 TONELADAS DE BOTELL O CASTILLO	UNIDAD	8
89	GATA DE 8 TONELADAS PARA CAMION Camiones	UNIDAD	1
90	GRASA PARA RODAJES	LIBRA	30
91	GRASERA	UNIDAD	25
92	HIDROLINA ATF	GALON	40
93	CAMARA DE RETROCESO	UNIDAD	5
94	INYECTOR DE AGUA LIMPIA PARABRISAS	UNIDAD	6
95	PURIFICADOR DE DIESEL	UNIDAD	4
96	JAULA ANTIVUELO Toyota	UNIDAD	4
97	LIMPIA INYECTOR DIESEL CARE INJECTION CLEANER	UNIDAD	30
98	LIMPIA INYECTOR GASOLINERO	UNIDAD	8
99	LIMPIADOR DE FRENO	UNIDAD	15
100	LINTERNA DE MANO	UNIDAD	10
101	LIQUIDO DE FRENOS	350 ML	35
102	LLAVE DE RUEDAS EN CRUZ	UNIDAD	10
103	LUBRICADOR DE MOTOR	UNIDAD	9
104	TIRO DE REMOLQUE	UNIDAD	5
105	MEDIDOR DE PRESION DE AIRE	UNIDAD	25
106	NIPLE 10MM	UNIDAD	35
107	NIPLES DE MANGUERA DE AIRE 3/8" Fo.Negro	UNIDAD	35
108	PARLANTES DE RADIO MUSICAL	JUEGO	15
109	PERNO 1/4 x 1"	UNIDAD	35
110	PERNO 1/4 x 2"	UNIDAD	35
111	PERNO 1/4 x 5"	UNIDAD	35
112	PERNO 3/8 x 1 1/2"	UNIDAD	35
113	PERNO 3/8 x 1"	UNIDAD	35
114	PERNO 3/8 x 1/2"	UNIDAD	35
115	PERNO 3/8 x 2"	UNIDAD	35
116	PERNO 3/8 x 3 1/2"	UNIDAD	35
117	PERNO 3/8 x 3"	UNIDAD	35
118	PERNO 3/8 x 4"	UNIDAD	35
119	PERNO 5/16 x 1 1/2"	UNIDAD	35
120	PERNO 5/16 x 2"	UNIDAD	35
121	PERNO 5/16 x 1"	UNIDAD	35
122	PERNO 7/16 x 2 1/2"	UNIDAD	35
123	PERNO 7/16 x 2"	UNIDAD	35
124	PERNO 7/16 x 3"	UNIDAD	35
125	PERNO 1/2 X 2 1/2"	UNIDAD	35
126	PERNO 3/8 X 2 C/TUERCA , DOBLE ANILLO PL, APRES-ZINC	UNIDAD	25
127	PERNO 5/16 X 4" C/TUERCA ADOBL PLANO	UNIDAD	25
128	PERNO CENTRAL 3/8" X 3	UNIDAD	40
129	PERNO CENTRO	UNIDAD	25
130	PERNO CENTRO 3/8 X 4	UNIDAD	15
131	PERNO FORTUNER 1KD	UNIDAD	5
132	PERNO HEX.6X20	UNIDAD	25
133	PERNO M10 X 110	UNIDAD	25
134	PERNO M10X35 CON TUERCA.	UNIDAD	25
135	PERNO M10X40	UNIDAD	25
136	PERNO M12 X 40 C/ANILLO	UNIDAD	25
137	PERNO M12 X 50 C/TUERCA DOBLE ANPLA	UNIDAD	25
138	PERNO M12 X 60 C/ TUERCA Y ANILLO	UNIDAD	25
139	PERNO M 12X80 C/YUERCA Y ANILLO	UNIDAD	25

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE FLOTA AUTOMOTRIZ LIVIANA EN REFINERÍA TALARA**

140	PERNO M 8 X 50 W	UNIDAD	25
141	PERNO M 10X16	UNIDAD	25
142	PERTIGA	UNIDAD	6
143	PITON DE LLANTA AUTO Y CAMIONETA	UNIDAD	40
144	PITON DE LLANTA CAMION	UNIDAD	8
145	PROTECTOR BAJOS	UNIDAD	25
146	RADIO MUSICAL	UNIDAD	10
147	RECARGA DE GAS	UNIDAD	10
148	REFRIGERANTE DE RADIADOR	GALON	45
149	RELAY DE ARRANCADOR	UNIDAD	8
150	RELAY DE CLAXON	UNIDAD	15
151	ROCIADOR DE AGUA AL PARABRISA	UNIDAD	10
152	ROST OFF LIQUIDO 300 ML. SPRAY AFLOJA TODO	UNIDAD	10
153	SEGURO DE RUEDAS - AROS ALEACION	JUEGO	15
154	SILICONA HIDROSTATICA	UNIDAD	20
155	SILICONA PARA TABLERO	UNIDAD	35
156	SILICONA ROJA	UNIDAD	10
157	SILICONA SIKAFLEX	UNIDAD	25
158	SOBRE PISO DE JEBE (3 PIEZAS)	UNIDAD	20
159	SOPORTE DE BATERIA	UNIDAD	15
160	SOQUETE DE LOZA PARA FOCO CARRETERO	UNIDAD	20
161	SOQUETE FOCO 1	UNIDAD	15
162	SOQUETE FOCO 2 CONTACTOS	UNIDAD	15
163	SOQUET FOCO LAGRIMA	UNIDAD	15
164	SOQUETE FOCO LAGRIMON	UNIDAD	10
165	SPRAY LIMPIA CONTACTO ELECTRICO	UNIDAD	10
166	SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS 32 ML.	UNIDAD	30
167	TACOS	UNIDAD	18
168	TERMINAL DE CPOBRE 225 AMP	UNIDAD	35
169	TERMINAL DE ENCHUFE	UNIDAD	50
170	TERMINAL DE OJO	UNIDAD	25
171	TERMINAL DE OJO DE 3/16"	UNIDAD	50
172	TERMINAL DE OJO DE 5/16"	UNIDAD	50
173	TERMINAL DE OJO 1/4"	UNIDAD	25
174	TERMINAL DE OJO 3/8"	UNIDAD	25
175	TERMINAL DE ENCHUFE HEMBRA	UNIDAD	25
176	TERMINAL DE ENCHUFE MACHO	UNIDAD	25
177	TIRAFONES	UNIDAD	50
178	TRIANGULO DE SEGURIDAD	UNIDAD	10
179	TUERCA 1/2"	UNIDAD	15
180	TUERCA ALTA 3/8"	UNIDAD	30
181	TUERCA ALTA UNF G2 9/16 X 7/8	UNIDAD	25
182	TUERCA HEX M8 SIN SEG.	UNIDAD	25
183	TUERCA M16 NF08	UNIDAD	25
184	FUSIBLE TIPO CHAVETA DE 30 AMPERIOS	UNIDAD	25
185	CAJA DE FUSIBLES	UNIDAD	3
186	TURBO COMPRESOR	UNIDAD	2
187	PORTA FUSIBLE AEREO	UNIDAD	10



## APENDICE N°8

(aplicable a los proveedores para la adquisición de hidrocarburos, biocombustibles y otros bienes, contratación de servicios y obras nacionales e internacionales; sean personas naturales o jurídicas de Derecho Privado nacional o internacional)

**“Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno:**

En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:

1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.
2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.
3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.
4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.
5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.
6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.
7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.

PETROPERÚ S.A. puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al Contratista si, respaldado por evidencias, considera que el Contratista ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ S.A. frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ S.A. brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables”.

**APENDICE N°9****CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD**

*“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares. En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo. El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace: <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobiernocorporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>*