

PLIEGO DE CONDICIONES PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A VEHÍCULOS DE UTE

CAPITULO I – OBJETO

1 - OBJETO

1.1. DESCRIPCION

El presente pliego de condiciones tiene como objeto la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a camiones y camionetas de la G.S.P.O.M.

- RENGLON I:** SERVICIOS A 1 CAMIÓN MERCEDES BENZ CON GRUA
RENGLON II: SERVICIOS A 1 CAMIÓN VOLKSWAGEN
RENGLON III: SERVICIOS A 1 CAMIÓN INTERNACIONAL CON GRUA
RENGLON IV: SERVICIOS A 2 AUTO ELEVADORES KOMATSU
RENGLON V: SERVICIOS A 3 FURGON MERCEDEZ BENZ SPRINTER

1.2 –ORDENAMIENTO DE ITEMS Y DETALLE DE CANTIDADES

- ITEM I** SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ITEM II SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO
ITEM III SERVICIO DE GOMERIA
ITEM IV REMOLQUE
ITEM V HORA DE TALLER
ITEM VI SERVICIO HIDRAULICA Y TORRE DE ELEVACION

1.3 PERIODO DE PRESTACION DEL SERVICIO

El plazo de contratación será de 1 (un) año con opción de hasta 1 (un) año más en monto y tiempo de ejecución, contado a partir del día siguiente al vencimiento del plazo establecido en el punto 18 del Pliego de Condiciones Generales para Adquisiciones (Parte II), siendo prorrogable a criterio de UTE por otro año como máximo.

Si finalizado el plazo antes mencionado, no se ha ejecutado el monto total adjudicado, el saldo quedará en poder de la Administración.

CAPITULO II. CONDICIONES GENERALES

1 FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA.

1.1 AGRUPAMIENTO DE ITEM Y SUBITEMS

Cotización por renglón completo.- Solo se admitirán ofertas que coticen íntegramente los seis ítem, en por lo menos uno de los renglones indicados.

En el caso que un oferente cotiche más de un renglón, UTE se reserva el derecho de adjudicar uno o más renglones, según resulte conveniente a sus intereses.

Se deberá cotizar por separado la mano de obra (en pesos uruguayos) y los repuestos (en dólares americanos) de cada sub ítem.

Los precios de la mano de obra para cada sub ítem y el precio de la HORA-TALLER serán expresados en moneda nacional.

Los precios de los repuestos se expresarán en dólares americanos.

Se deben cotizar todos los Subítem según las planillas incluidas en el pliego.

Como ya se señaló, en cada Subítem, se cotizará por separado repuestos y mano de obra, ambos sin IVA, siendo el precio comparativo de cada Subítem, el importe que resulte de la suma de ambos componentes, multiplicado por la cantidad ficta establecida.

Este comparativo se hará en pesos, tomando el dólar al precio del intercambiario vendedor billete vigente al último día a la fecha anterior de la apertura.

Para los subítems que requieren solamente mano de obra y por lo tanto no requieran repuestos, se pondrá el precio ofertado en el casillero "mano de obra" y se deberá poner la cifra 0 (cero) en el casillero adjunto de la columna "repuestos". No se admite dejar casilleros en blanco o con otro texto o símbolo que no sean cifras numéricas.

Se requiere tener establecido el precio de los materiales o repuestos para aquellas ocasiones en que UTE decida suministrar al proveedor todos o alguno de los repuestos para la realización de las tareas. El precio del repuesto cotizado en las planillas será el que se deducirá al precio global de la tarea para proceder a la facturación del trabajo.

En los ítem REMOLQUE, se cotizara un precio por HORA para el traslado del vehículo correspondiente al renglón, desde el lugar que se encuentre averiado hasta el taller del oferente o el local de la Capatacía de Obras, 8 de Octubre y Corrales. Se deberá cubrir el horario y días de trabajo del sector, es decir de lunes a domingo de 6 a 16 horas, salvo los 5 feriados no laborales. El servicio de remolque deberá efectuarse como máximo, dentro de las 2 horas a partir de realizarse el aviso de solicitud.

En los ítem HORA DE TALLER, se cotizara un precio por hora de mano de obra, que será el mismo para cualquier tarea de las incluidas en el renglón.

RENGLON I – SERVICIO A 1 CAMIÓN SCANIA CON GRUA

ITEM I SERVICIOS DE MANT. PREVENTIVO

SUBITEM 1.1 SERVICIO TIPO A

SUBITEM 1.2 SERVICIO TIPO B

SUBITEM 1.3 SERVICIO TIPO C

SUBITEM 1.4 LAVADOS

ITEM II SERVICIO DE MANT.CORRECTIVO SUBITEMS 1 al 174

ITEM III SERVICIO DE GOMERIA- SUBITEMS 175 al 179

ITEM IV REMOLQUE – SUBITEM 180

ITEM V HORA DE TALLER – SUBITEM 181

RENGLON II – SERVICIO A 1 CAMION VOLKSWAGEN

ITEM I SERVICIOS DE MANT. PREVENTIVO

SUBITEM 1.1 SERVICIO TIPO A

SUBITEM 1.2 SERVICIO TIPO B

SUBITEM 1.3 SERVICIO TIPO C

SUBITEM 1.4 LAVADOS

ITEM II SERVICIO DE MANT.CORRECTIVO SUBITEMS 1 al 180

ITEM III SERVICIO DE GOMERIA- SUBITEMS 181 al 185

ITEM IV REMOLQUE – SUBITEM 186

ITEM V HORA DE TALLER – SUBITEM 187

REGLON III – SERVICIO A 1 CAMION INTERNACIONAL CON GRUA

ITEM I SERVICIOS DE MANT. PREVENTIVO

SUBITEM 1.1 SERVICIO TIPO A

SUBITEM 1.2 SERVICIO TIPO B

SUBITEM 1.3 SERVICIO TIPO C

SUBITEM 1.4 LAVADOS

ITEM II SERVICIO DE MANT.CORRECTIVO SUBITEMS 1 al 170

ITEM III SERVICIO DE GOMERIA- SUBITEMS 171 al 174

ITEM IV REMOLQUE – SUBITEM 175

ITEM V HORA DE TALLER – SUBITEM 176

REGLON IV – SERVICIO A 2 AUTOELEVADORES KOMATSU

ITEM I SERVICIOS DE MANT. PREVENTIVO

SUBITEM 1.1 SERVICIO TIPO A

SUBITEM 1.2 SERVICIO TIPO B

SUBITEM 1.3 SERVICIO TIPO C

SUBITEM 1.4 SERVICIO TIPO D

SUBITEM 1.5 LAVADOS

ITEM II SERVICIO DE MANT.CORRECTIVO SUBITEMS 1 al 106

ITEM III SERVICIO DE GOMERIA- SUBITEMS 107 al 110

ITEM IV REMOLQUE – SUBITEM 111

ITEM V HORA DE TALLER – SUBITEM 112

ITEM V SERVICIO HIDRAULICA Y TORRE DE ELEVACION – SUBITEM 113 AL 123

REGLON V – SERVICIO A 3 CAMIONETA M.BENZ SPRINTER

ITEM I SERVICIOS DE MANT. PREVENTIVO

SUBITEM 1.1 SERVICIO TIPO A

SUBITEM 1.2 SERVICIO TIPO B

SUBITEM 1.3 SERVICIO TIPO C

SUBITEM 1.4 LAVADOS

ITEM II SERVICIO DE MANT.CORRECTIVO SUBITEMS 1 al 157

ITEM III SERVICIO DE GOMERIA- SUBITEMS 158 al 161

ITEM IV REMOLQUE – SUBITEM 162

ITEM V HORA DE TALLER – SUBITEM 163

1.2 PROPUESTA BASICA Y ALTERNATIVAS O MODIFICACIONES

Los oferentes deberán cotizar necesariamente una oferta básica, sin perjuicio de presentar además, soluciones alternativas de acuerdo a la definición dada en 10.2 de la Parte III. Debe estar conformada por repuestos legítimos u homologados por el representante oficial de cada marca, debiéndose en todos los casos especificar marca y procedencia de los mismos.

En referencia a los lubricantes, el proveedor podrá cotizar la marca que desee, debiendo aclarar la marca y las especificaciones técnicas de todos los aceites cotizados. No se consideran ofertas que incluyan lubricantes reconstruidos o que no se tenga información de la procedencia y/o características.

1.3 ANTECEDENTES DEL OFERENTE

Los oferentes deberán tener asiento en la ciudad de Montevideo. Así mismo, acreditar notoria capacidad técnica, equipamiento y local de taller para efectuar los trabajos objeto de la presente licitación. Deberá contar con una experiencia mínima de 10 años brindando servicios similares a flotas de 5 vehículos pertenecientes a instituciones públicas o privadas.

1.4 DATOS QUE DEBERAN INCLUIRSE EN LAS OFERTAS.

- Dirección exacta de ubicación del taller.
- Datos y características de herramientas y equipos que posee el oferente para realizar los trabajos, así como superficie del local donde se realizarán los mismos.
- Nómina del personal y capacitación del mismo
- Antigüedad y experiencia brindando servicios similares a vehículos de la misma marca

UTE se reserva el derecho a realizar las visitas y averiguaciones que estime convenientes para confirmar la veracidad de la información suministrada.

1.5 PRECIO Y COTIZACION

1.5.1 Forma de cotización

Solo se aceptaran cotizaciones en condiciones de plaza.

1.5.2 Actualización de precios

Los precios de repuestos serán firmes durante toda la vigencia del contrato. Los precios de mano de obra se ajustaran en función del ajuste salarial establecido para los salarios mínimos, correspondiente al convenio colectivo que rige las relaciones laborales del Grupo 08; Industria de productos metálicos maquinaria y equipos Sub Grupo 05; Talleres mecánicos, chapa y pintura, auxilio mecánico.

En caso de homologarse un nuevo convenio colectivo para dicha rama de actividad, los precios se ajustaran en función de la siguiente formula paramétrica:

$$P=Po(S/So)$$

Siendo:

P: Precio ajustado

Po: Precio oferta

S: Índice medio de salarios (IMS) para la actividad privada publicado por el Instituto Nacional De Estadísticas Vigente al mes anterior a la realización del servicio

So: Índice medio de salarios (IMS) para la actividad privada publicado por el Instituto Nacional De Estadísticas Vigente al mes anterior a la fecha de apertura de las ofertas.

1.5.3 Forma de cotizar

Se deberá cotizar por renglón completo, pudiendo el oferente cotizar uno o más renglones.-
Se deberá presentar la cotización utilizando las planillas incluidas a tales efectos en los anexos de este pliego.

En los casilleros respectivos de dichas planillas solo se anotarán números. No deberán quedar casilleros en blanco ni se admitirán textos o símbolos. En caso de tener necesidad de realizar alguna aclaración u observación, se deberá realizar en nota aparte adjuntándola a la oferta.

En los ítems **HORA DE TALLER** se cotizará un precio por una (1) hora de mano de obra, que deberá se aplicará indistintamente tanto para tareas de mecánica como de electricidad.

1.5.4 Condiciones Técnicas Generales para la realización de los trabajos.

Es importante el plazo de realización de los trabajos; las empresas oferentes deberán asegurar tener la capacidad de realizar 1 servicio de mantenimiento preventivo de cualquier tipo, como mínimo, por día. La duración del servicio de mantenimiento de la gama más alta no podrá ser superior a 48 horas.

Los filtros de aceite, combustible y aire deberán ser de la mejor calidad en plaza.

En los casos de los servicios de mantenimiento preventivo, será obligatoria la colocación de una etiqueta autoadhesiva con los datos del servicio realizado.

Se asumirá como un hecho que el contratista reporte cualquier anomalía percibida, tanto sea un servicio de mantenimiento preventivo como una reparación correctiva. Se desea un sentido crítico en cuanto al estado del vehículo. El no reportar inmediatamente lo percibido se tomará como un incumplimiento del contrato.

Además, el contratista llevará un registro propio con un detalle de las tareas realizadas a cada uno de los vehículos, debiendo suministrar a UTE un detalle de las mismas mensualmente o cada vez que se le requiera.

La existencia de este contrato no implica exclusividad alguna con el adjudicatario, pudiendo UTE realizar cualquier trabajo, aún los incluidos en el contrato, en sus propios talleres o con un tercero. En estos casos, UTE se compromete a informar al adjudicatario el detalle del trabajo realizado y el tipo y marca de los repuestos utilizados.

UTE se reserva el derecho, cuando lo estime conveniente, de suministrar los repuestos o lubricantes que correspondan para la realización de la tareas.

1.5.5 Tareas extraordinarias

UTE podrá solicitar al adjudicatario la realización de tareas extraordinarias, no detalladas en el pliego.

Para ello, deberá existir común acuerdo en la cantidad de horas de taller que implicara la tarea, no pudiendo superar las establecidas en la tabla oficial de tiempo del fabricante para esa tarea en particular.

El precio de la hora de taller, será el cotizado por el adjudicatario en su oferta original, en el renglón correspondiente.

En los casos de acuerdo en la cantidad de horas de taller, el mismo se dejara sentado por escrito.-

En estos casos, los repuestos a utilizar serán suministrados por UTE, por lo tanto el adjudicatario facturara solo mano de obra por tarea.

El monto correspondiente a estas reparaciones acordadas, originalmente no detalladas en los anexos de pliego, se descontara del monto global adjudicado.-

2. GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

Dado que el monto de la Licitación no supera el tope de exigibilidad para la garantía de mantenimiento de oferta, esta garantía no será necesaria.

3. ESTUDIO DE LAS OFERTAS

3.1. Condiciones que determinarán el rechazo de las ofertas

- a) No mantener la oferta por el plazo establecido en el punto 11.1 de la Parte II.
- b) El oferente no se encuentre inscripto en RUPE al momento de apertura de ofertas.

3.2. Comparación de ofertas

2

La comparación de ofertas se realizara por renglón completo y en pesos uruguayos.

A los efectos de la conversión a dicha moneda se tomara la cotización del dólar intercambiario billete vendedor vigente al día anterior a la fecha de apertura de ofertas.-

Por cada oferente, se calculará un precio global proveniente de la suma de los precios cotizados por subítem (sumados mano de obra y repuestos), multiplicados por la correspondiente cantidad ficta establecida en el pliego para ese subítem.

Las cantidades fictas comparativas declaradas en este pliego para cada tarea, se incluyen a los efectos comparativos.

No se adjudicara el monto total que surja del comparativo, sino que se adjudicara los montos establecidos en el apartado siguiente.

4. ADJUDICACION

La adjudicación se realizara por renglón completo.

Al proveedor se le adjudicará un monto global de contrato por Renglón no obligándose UTE a cumplir en forma exacta las cantidades fictas de tareas declaradas en este pliego, las cuales se indican a modo ilustrativo.

Monto global por RENGLON en moneda uruguaya:

RENGLON I - \$ 273.874

RENGLON II - \$ 263.340

RENGLON III - \$ 431.877

REGLON IV - \$ 790.020

REGLON V - \$ 273.874

Los importes antes mencionados son sin impuestos

5. REALIZACION Y CONTROL

Para todos los servicios y/o reparaciones, se extenderá una Orden de Trabajo que será autorizada por la persona o personas designadas a este fin, que indicará a qué vehículo y qué prestación se deberá realizar.

Se efectuará una inspección ocular en el momento de la entrega del vehículo a reparar por parte del funcionario de UTE autorizado y el contratista en forma conjunta, para que el vehículo regrese en las condiciones en que fue enviado después de haber realizado las reparaciones solicitadas.

Un defecto en un vehículo o una avería que a criterio de los técnicos de UTE sea debido a una reparación incorrecta del contratista, dará lugar a reclamar al mismo por el defecto puntual y por los daños que éste pudiera causar al vehículo o a terceros.

El visto bueno final a una reparación se dará luego de la inspección de los técnicos de UTE.

6. VERIFICACION Y MULTAS

La Gerencia de Sector Proyectos y Obras de Montevideo de UTE hará la inspección de los trabajos realizados. De encontrarse algún incumplimiento se reclamará la correcta ejecución del trabajo, sin ningún costo adicional para UTE. De ser necesario se recurrirá al personal especializado que cuenta la Sub Gerencia de Transporte para tal fin.

Si se reiterase la detección de anomalías, se amonestará por escrito.

Luego de dos amonestaciones por escrito se aplicará una multa equivalente al 20% sobre los importes de las facturas correspondientes a los trabajos realizados.

Si hubiera motivo para una segunda sanción, se rescindirá unilateralmente el contrato.

7. CONDICIONES DE PAGO

Luego de otorgado el visto bueno correspondiente, se pagará en pesos uruguayos en forma mensual los trabajos efectivamente realizados (mano de obra y repuesto), según lo establecido en el punto 28 de la Parte II.-

El adjudicatario deberá facturar tanto los repuestos como la mano de obra de los trabajos efectuados en pesos uruguayos.

REPUESTOS: En caso de adquirirse repuestos los mismos serán facturados en pesos uruguayos al tipo de cambio interbancario billete vendedor que rija al cierre del último día hábil del mes anterior al de la prestación del servicio.-

UTE se reserva el derecho de no efectivizar el pago del servicio mensual en caso que, el adjudicatario no presente la documentación probatoria que avale la correcta realización de aportes y pago de salarios por el personal asignado a la prestación de tareas, cuando esta haya sido solicitada por la administración.-

8. PROCEDIMIENTO DE FACTURACION

El proveedor recibirá de parte de UTE original y copia de la solicitud de servicio (orden de trabajo), debidamente autorizada para todas las prestaciones a realizar, devolviendo firmada la copia al recibir el trabajo.

Una vez finalizado el servicio, quien retira el vehículo firmará en la vía que tiene en su poder el proveedor, no implicando esto conformidad con el trabajo, la cual será dada luego de inspeccionado el vehículo por técnicos de UTE.

Además, el proveedor entregará a quien retire el vehículo luego de finalizado el trabajo solicitado, una copia de la orden de solicitud del servicio y una fotocopia de la factura.

Cerrado el período de facturación mensual (1° al 30 de cada mes), el proveedor remitirá un resumen al Dpto. Control Económico y Apoyo Logístico, de la Gerencia Sector Proyectos y Obras Montevideo, indicando el N° de boleta y los servicios prestados antes del quinto día hábil, del mes siguiente, y presentará ante la Administración la factura correspondiente a los trabajos realizados en el mes que cuenten con el visto bueno.

9 CONDICIONES TECNICAS GENERALES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS

Es importante el plazo de realización de los trabajos; las empresas oferentes deberán asegurar tener la capacidad de realizar 1 servicio de mantenimiento preventivo de cualquier tipo, como mínimo por día. La duración del servicio de mantenimiento de la gama más alta no podrá ser superior a 48 horas.

Los filtros de aceite, combustible y aire deberán ser de la mejor calidad en plaza.

Para los Servicios de Mantenimiento Preventivo, será obligatoria la colocación de una etiqueta autoadhesiva con los datos del servicio realizado.-

Se asumirá como un hecho que el contratista reporte cualquier anomalía percibida, tanto sea un servicio de mantenimiento preventivo como una reparación correctiva. Se desea un sentido crítico en cuanto al estado del vehículo. El no reportar inmediatamente lo percibido se tomara como un incumplimiento del contrato.-

La existencia de este contrato no implica exclusividad alguna con el adjudicatario, pudiendo UTE realizar cualquier trabajo, aun los incluidos en el contrato, en sus propios talleres o con un tercero. En estos casos UTE se compromete a informar al adjudicatario el detalle del trabajo realizado y el tipo y marca de los repuestos utilizados.-

Ute se reserva el derecho, cuando lo estime conveniente, de suministrar los repuestos o lubricantes que correspondan para la realización de las tareas.-

10 OBLIGACIONES A CARGO DE LA EMPRESA CONTRATADA Y RESPONSABILIDADES DE LA MISMA SOBRE EL PERSONAL.

La empresa adjudicataria deberá acreditar ante UTE, cuando le sea requerido, encontrarse al día en el cumplimiento de las normas de seguridad social (banco de Previsión social) y en el pago de los salarios a aquellos dependientes de la misma que hayan desempeñado tareas en el objeto del contrato. En dicho recaudo deberá constar la conformidad del personal manifestando no tener nada que reclamar a la empresa adjudicataria en concepto de pagos salariales originados en el cumplimiento del servicio adjudicado en esta licitación.-

Todo el personal asignado a la prestación de tarea en UTE deberá constar en la Planilla de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, debiéndose realizar los aportes a la Seguridad social, por la totalidad de las horas trabajadas por el personal. A tales efectos el adjudicatario, cuando le sea requerido presentara la documentación probatoria que avale la correcta realización de aportes y pago de salarios al personal asignado a la prestación de tareas. La falta de acreditación del cumplimiento de las obligaciones referidas constituyen causal suficiente para que UTE no abone las facturas del mes siguiente de la empresa incumplidora, hasta tanto dicha omisión no sea subsanada.-

Los incumplimientos de las obligaciones de la empresa contratada con respecto al pago de rubros salariales y de seguridad social de sus dependientes podrán ameritar la ejecución de la Garantía de Fiel cumplimiento de Contrato en caso de corresponder. En el mismo caso se procederá además a la anotación del antecedente negativo en el Registro de Proveedores, el cual será tenido en cuenta en futuras licitaciones de UTE.

Todo el personal asignado a la prestación de tareas para el cumplimiento de contrato no podrá percibir un salario inferior al establecido en el convenio colectivo que rige las relaciones laborales del grupo 08; Industria de productos metálicos, maquinaria y equipo Sub Grupo 05 Talleres Mecánicos, Chapa y Pintura.

Auxilio Mecánico.

El contratista deberá dar cumplimiento al artículo 14 de la Ley N° 17897 entrado en vigencia el 14 de Noviembre de 2005.-

REGLON I - SERVICIOS UN 1 CAMION SCANIA CON GRUA

N° UTE	MARCA Y MODELO	AÑO	N° CHASIS	N° MOTOR
G-28	Scania L 111 c/grúa	1981	3210509	3023090

El proveedor deberá cotizar repuestos y mano de obra por cada tarea que comprende cada servicio. En todos los casos, deberá cotizar los totales en la tabla de cotización, tomándose esos totales para el comparativo de precios

ITEM I - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Subitem1.1 - SERVICIO TIPO A

Comprende:

Lubricación general de chasis, verificar grietas y fisuras
 Controlar luces y escobillas limpiaparabrisas
 Controlar vaso de trampa de agua y filtros de línea de combustible
 Controlar nivel de dirección hidráulica y verificar fugas
 Controlar niveles y verificar fugas de caja de cambio y diferencial
 Cambio de lubricante de motor (y filtro del turbo en caso de poseer), limpiar filtro y tapón
 Controlar terminales y nivel de batería
 Controlar perdidas en el sistema de frenos y regular
 Controlar estado de paragolpes
 Controlar correas del motor
 Limpiar pre filtro de la bomba de inyección
 Lavado común

Subitem1.2 - SERVICIO TIPO B

Comprende:

Lubricación general de chasis, verificar grietas y fisuras
Controlar luces y escobillas limpiaparabrisas
Controlar nivel y fugas del servo embrague
Controlar nivel de dirección hidráulica y verificar fugas
Controlar niveles y verificar fugas de caja de cambio y diferencial
Cambio de lubricante de motor (y filtro del turbo en caso de poseer), limpiar filtro y tapón
Controlar terminales y nivel de batería
Controlar perdidas en el sistema de frenos y regular
Controlar estado de paragolpes
Controlar correas del motor
Controlar pH (6 a 9) de líquido refrigerante y fugas en el sistema
Cambiar filtros de combustible y verificar fugas
Limpiar pre filtro de la bomba de inyección
Controlar fijación, daños y fugas de cañerías de combustible y tanques
Controlar juegos y daños en crucetas y cojinetes de cardanes
Controlar grietas, tornillos y remaches flojos en el chasis
Controlar daños y fijación de suspensión en ballestas y amortiguadores Controlar y ajustar holguras del mecanismo de dirección y cañerías hidráulicas Controlar fijación y estado de caño de escape y silenciosos
Lavado común

Subitem1.3 - SERVICIO TIPO C

Comprende:

Lubricación general de chasis, verificar grietas y fisuras
Controlar luces y escobillas limpiaparabrisas
Controlar nivel y fugas del servo embrague
Controlar nivel de dirección hidráulica y verificar fugas
Cambio de lubricante de motor (y filtro del turbo en caso de poseer), limpiar filtro y tapón
Controlar terminales y nivel de agua de batería
Controlar perdidas en el sistema de frenos y regular
Controlar estado de paragolpes
Cambiar correas del motor
Controlar estado general de carrocería
Controlar pH (6 a 9) de líquido refrigerante, fugas y estado de mangueras
Cambiar filtros de combustible y verificar fugas
Limpiar pre filtro de la bomba de inyección
Cambiar lubricante de caja de cambios (y filtro si posee), limpiar respiraderos
Cambiar lubricante del primer diferencial (y filtro si posee)
Regular luz de válvulas
Limpiar, comprobar ajuste y presión apertura de inyectores, lubricar
Controlar fijación, daños y fugas de cañerías de combustible y tanques
Comprobar desgaste de embrague y regular
Controlar juegos y daños en crucetas y cojinetes de cardanes
Controlar grietas, tornillos y remaches flojos en el chasis
Controlar daños y fijación de suspensión en ballestas y amortiguadores
Controlar y ajustar holguras del mecanismo de dirección y controlar cañerías hidráulicas
Controlar carbones y rodamientos de alternador y arranque
Controlar fijación y estado de caño de escape y silenciosos
Cambiar filtro de aire del motor
Cambiar filtro de dirección hidráulica
Cambiar filtro de aire de ventilación de la cabina
Controlar fugas en sistema de enfriamiento y tapón (inflador de testeo)
Controlar y medir espesor de cintas de freno (min. 7 mm)
Controlar juego de rulemanes ruedas delanteras, girar y controlar ruidos

Controlar, lubricar y ajustar cerraduras y levanta vidrios
 Sacar y limpiar baterías y soportes, lubricar bornes, controlar nivel
 Controlar presión de trabajo, daños y estanqueidad en cañerías de frenos
 Controlar ajuste de la bomba de inyección
 Controlar discos de acoplamiento de la bomba de inyección
 Verificar funcionamiento del acelerador
 Controlar y medir ralentí alto y bajo
 Controlar y reapretar soportes de caja, tanques de combustible etc.
 Controlar juegos de suspensión delantera, punta de ejes, punteros y guardapolvos
 Lavado común

En principio, los servicios de preventivo se realizarán cada 10.000km, siendo el ciclo A, B, A, B, A, C, A, B, A, B, A, C,
 Queda a criterio de UTE efectuar modificaciones en los intervalos entre servicios o en el orden de los mismos.

SUB ITEM 1.4 – LAVADOS

1.4 A – LAVADO COMUN

1.4 B – LAVADO COMPLETO A VAPOR

TABLA DE COTIZACION SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1.1			1
1.2			1
1.3			1
1.4 A			1
1.4 B			1

ITEM II - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

MOTOR

Sub ítems:

- 1) Cambio del cartucho del filtro de aire
- 2) Desmontar y montar en camión un motor (sin limpieza)
- 3) Medida de la compresión de todos los cilindros
- 4) Desmontaje y montaje de todas las culatas
- 5) Regulación de todas las válvulas
- 6) Cambio de junta de una tapa de cilindros
- 7) Cambio de junta de una tapa de válvulas
- 8) Cambio de juntas entre el colector de escape y culatas
- 9) Cambio de reten de bancada trasera
- 10) Limpieza del filtro de aceite
- 11) Cambio de la bomba de aceite
- 12) Medición de la presión de aceite
- 13) Cambio del taco de goma de un soporte delantero de motor
- 14) Cambio del taco de goma de un soporte trasero de motor

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1			1
2			1
3			1

4			1
5			1
6			1
7			1
8			1
9			1
10			1
11			1
12			1
13			1
14			1

SISTEMA DE REFRIGERACION

Sub ítems:

- 15) Cambio del termostato
- 16) Cambio completo de radiador por uno nuevo
- 17) Cambio de bomba de agua por una nueva
- 18) Sacar y colocar radiador
- 19) Limpiar radiador (fuera del vehículo)
- 20) Cambio de caño superior de radiador
- 21) Cambio de bulbo de temperatura
- 22) Cambio del depósito de expansión
- 23) Ensayo de presión del sistema de refrigeración
- 24) Drenado completo y llenado con refrigerante
- 25) Cambio del ventilador
- 26) Cambio de las 2 correas del ventilador
- 27) Desmontaje y montaje de la polea de arrastre

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
15			1
16			1
17			1
18			1
19			1
20			1
21			1
22			1
23			1
24			1
25			1
26			1
27			1

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y ESCAPE

Sub ítems:

- 28) Cambio de caño de gasoil nro.1
- 29) Cambio de caño de gasoil nro.2
- 30) Cambio de caño de gasoil nro.3
- 31) Cambio de caño de gasoil nro.4
- 32) Cambio de caño de gasoil nro.5

- 33) Cambio de caño de gasoil nro.6
- 34) Cambio de arandelas de 1 inyector de gasoil
- 35) Limpieza y prueba de todos los inyectores
- 36) Cambio de filtros de combustible
- 37) Cambio de caño de entrada de gasoil a los filtros
- 38) Cambio de caño de salida de gasoil de los filtros
- 39) Cambio de 1 inyector
- 40) Sacar y colocar la bomba de combustible
- 41) Limpiar, controlar y calibrar funcionamiento de la bomba de inyección de gasoil (en banco de pruebas)
- 42) Sacar y colocar un tanque de gasoil
- 43) Limpieza de tanque de gasoil (ya desmontado)
- 44) Limpieza de cañerías de gasoil
- 45) Recambio de bomba de trasiego
- 46) Cambio del cebador manual de combustible
- 47) Cambio de tapón de depósito de gasoil (con llave)
- 48) Cambio de silencioso
- 49) Cambio de tubo antes del silencioso
- 50) Cambio de tubo después del silencioso
- 51) Cambio de filtro de trampa de agua (tipo racor)

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
28			1
29			1
30			1
31			1
32			1
33			1
34			1
35			1
36			1
37			1
38			1
39			1
40			1
41			1
42			1
43			1
44			1
45			1
46			1
47			1
48			1
49			1
50			1
51			1

EMBRAGUE, CAJA DE CAMBIOS Y TRASMISION

Sub ítems:

- 52) Desarmar y armar embrague para efectuar reparaciones
- 53) Cambio de placa de embrague (embrague desarmado)

- 54) Cambio de disco de embrague (embrague desarmado)
- 55) Cambio de ruleman de empuje (embrague desarmado)
- 56) Rectificado de volante de motor
- 57) Cambio de reten de salida de diferencial
- 58) Cambio de junta de diferencial
- 59) Cambio de valvulina diferencial
- 60) Cambio de reten de salida de caja de cambios
- 61) Sacar y colocar caja de cambios
- 62) Cambio completo de valvulina de caja de cambios
- 63) Cambio de platina de salida de caja
- 64) Cambio de cruceta de cardan del eje delantero (salida de caja)
- 65) Cambio de cojinete de apoyo de cardan
- 66) Cambio de cruceta delantera de cardan del eje trasero
- 67) Cambio de cruceta trasera de cardan del eje trasero
- 68) Cambio de reten de directa

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
52			1
53			1
54			1
55			1
56			1
57			1
58			1
59			1
60			1
61			1
62			1
63			1
64			1
65			1
66			1
67			1
68			1

EJES DELANTEROS, TRASEROS Y RUEDAS

Sub ítems:

- 69) Cambio de retenes de una masa trasera
- 70) Cambio de retenes de una masa delantera
- 71) Ajuste de masa delantera
- 72) Ajuste de masa trasera
- 73) Cambio de ruleman interno de rueda delantera
- 74) Cambio de ruleman externo de rueda delantera
- 75) Cambio de ambos rulemanes de una rueda delantera
- 76) Cambio de ruleman interno rueda trasera
- 77) Cambio de ruleman externo rueda trasera
- 78) Cambio de ambos rulemanes de una rueda trasera
- 79) Alineación tren delantero
- 80) Alineación completa de todos los ejes

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
69			1

70			1
71			1
72			1
73			1
74			1
75			1
76			1
77			1
78			1
79			1
80			1

SISTEMA DE FRENOS

Sub ítems:

- 81) Cambio de una campana de frenos delantera
- 82) Cambio de una campana de frenos trasera
- 83) Regulación de frenos en eje delantero
- 84) Regulación de frenos en eje trasero
- 85) Desarmar y armar una rueda para trabajar en los frenos
- 86) Cambio de patines de una rueda delantera (rueda desarmada)
- 87) Cambio de patines de una rueda trasera (rueda desarmada)
- 88) Sacar, re encintar y colocar 2 patines de rueda delantera (rueda desarmada)
- 89) Sacar, re encintar y colocar 2 patines de rueda trasera (rueda desarmada)
- 90) Cambio del casquillo de anclaje de un patín delantero (rueda desarmada)
- 91) Cambio del casquillo de anclaje de un patín trasero (eje de tracción, rueda desarmada)
- 92) Cambio de una galleta de frenos delanteros
- 93) Cambio de un spring de frenos traseros
- 94) Limpieza de frenos traseros (rueda desarmada)
- 95) Limpieza de frenos delanteros (rueda desarmada)
- 96) Cambio de válvula compensadora de frenos
- 97) Cambio de diafragma de válvula compensadora de frenos
- 98) cambio de válvula reguladora de aire del compresor
- 99) Sacar y colocar compresor de aire
- 100) Desarmar y armar componentes del compresor de aire
- 101) Cambio de válvulas de descarga (compresor desarmado)
- 102) Cambio de aros de pistón (compresor desarmado)
- 103) Cambio de junta de culata (compresor desarmado)

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
81			1
82			1
83			1
84			1
85			1
86			1
87			1
88			1
89			1
90			1
91			1

92			1
93			1
94			1
95			1
96			1
97			1
98			1
99			1
100			1
101			1
102			1
103			1

BASTIDOR Y SUSPENSION

Sub ítems:

- 104) Lubricación total del chasis
- 105) Desmontar y montar una ballesta delantera
- 106) Cambio de la hoja principal de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
- 107) Cambio de las bridas de una ballesta delantera desmontada)
- 108) Cambio de un amortiguador delantero
- 109) Cambio de gomas de un amortiguador delantero (amortiguador desmontado)
- 110) Desmontar y montar ambas ballestas traseras (de un lado)
- 111) Cambio de la hoja principal de la ballesta principal trasera (ballesta desmontada)
- 112) Cambio de las bridas de una ballesta trasera
- 113) Cambio de todos los casquillos de ballesta trasera (de un lado)

Sub ítems:	Repuestos U\$\$	Mano de obra \$	Cantidad ficta
104			1
105			1
106			1
107			1
108			1
109			1
110			1
111			1
112			1
113			1

SISTEMA DE DIRECCION

Sub ítems:

- 114) Cambio de un puntero de dirección
- 115) Cambio de barra corta de dirección
- 116) Sacar y colocar bomba hidráulica de dirección
- 117) Cambio de filtro de líquido hidráulico
- 118) Cambio completo de líquido hidráulico
- 119) Rellenar 100 cc de líquido hidráulico
- 120) Cambio de flexibles de sistema hidráulico
- 121) Recambio de caja de válvulas de sistema hidráulico
- 122) Sacar y colocar caja de dirección

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
114			1
115			1
116			1
117			1
118			1
119			1
120			1
121			1
122			1

MANDOS DE MOTOR

Sub ítems:

- 123) Cambio de tirador del estrangulador
- 124) Cambio de cable del estrangulador
- 125) Cambio de resorte del acelerador
- 126) Cambio de maroma del acelerador de mano

Sub ítems:	Repuestos U\$S	mano de obra \$	cantidad ficta
123			1
124			1
125			1
126			1

SISTEMA ELECTRICO

Sub ítems:

- 127) Cambio de solenoide de alta y baja
- 128) Cambio de llave de alta y baja (palanca cambios)
- 129) Cambio de interruptor de caja de cambios
- 130) Cambio de módulo de alta y baja
- 131) Cambio de terminales de baterías
- 132) Cambio de 1 batería
- 133) Cambio de botón de arranque
- 134) Cambio de una semi óptica completa
- 135) Cambio de una lámpara de semi óptica

- 136) Cambio completo de un farol trasero
- 137) Cambio completo de plástico de un farol trasero
- 138) Desarmar y armar farol trasero para cambio de lámparas
- 139) Cambio de una lámpara de farol trasero (farol desarmado)
- 140) Cambio de llave de corte de corriente
- 141) Cambio de llave de contacto y luces
- 142) Cambio llave combinada de señaleros y cambio de luces
- 143) Cambio de llave de limpiaparabrisas
- 144) Cambio de llave de balizas
- 145) Cambio completo de regleta porta fusibles
- 146) Cambio de intermitente de señaleros
- 147) Cambio de 1 relé de luces doble
- 148) Cambio de relé (nro. 1) de sistema de balizas
- 149) Cambio de relé (nro. 2) de sistema de balizas
- 150) Cambio de relé de cambio de luces
- 151) Cambio de 1 relé de luz de frenos
- 152) Cambio de 1 bulbo de frenos
- 153) Cambio de bulbo de aceite
- 154) Cambio completo de un farol lateral de caja
- 155) Cambio completo de farol de guardabarros delantero
- 156) Cambio completo de farol de luces de techo
- 157) Cambio de plafón de cabina

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
127			1
128			1
129			1
130			1
131			1
132			1
133			1
134			1
135			1
136			1
137			1
138			1
139			1
140			1
141			1
142			1
143			1
144			1
145			1
146			1
147			1
148			1
149			1
150			1
151			1
152			1

153			1
154			1
155			1
156			1
157			1

ACCESORIOS, INSTRUMENTOS Y CABINA

Sub ítems:

- 158) Cambio de cable eléctrico de cuentakilómetros
- 159) Cambio del cable del cuentavuelts
- 160) Cambio de cerradura de puerta (con llave)
- 161) Cambio de goma de parabrisas
- 162) Cambio de parabrisas
- 163) Cambio de un vidrio de puerta delantera
- 164) Cambio de movimientos de limpiaparabrisas
- 165) Cambio completo de maquina levanta cristales de una puerta
- 166) Cambio de burletes de goma de una puerta
- 167) Cambio de un posa brazos de puerta
- 168) Cambio completo de un espejo exterior
- 169) Cambio de puño de palanca de cambios
- 170) Cambio de ambas escobillas limpiaparabrisas
- 171) Cambio de ambos brazos del limpiaparabrisas
- 172) Cambio del motor del limpiaparabrisas
- 173) Suministro e instalación de 1 barrero delantero
- 174) Suministro e instalación de 1 barrero trasero

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
158			1
159			1
160			1
161			1
162			1
163			1
164			1
165			1
166			1
167			1
168			1
169			1
170			1
171			1
172			1
173			1
174			1

ITEM III - SERVICIO DE GOMERIA

Sub ítems:

- 175) Sacar rueda del vehículo y volver a colocar
- 176) Desarmar rueda para reparar y volver a armar
- 177) Suministrar protector
- 178) Suministrar cámara
- 179) Reparación de 1 pinchadura

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
175			1
176			1
177			1
178			1
179			1

ITEM IV – REMOLQUE

Sub ítem:

- 180) Costo de 1 hora de remolque

Sub ítem	Mano de obra \$	Cantidad ficta
180		20

ITEM V – HORA DE TALLER

Sub ítem:

- 181) Costo de 1 hora de taller

Sub ítem	Mano de obra \$	Cantidad ficta
181		100

REGLON II - SERVICIOS A 1 CAMION VOLKSWAGEN

Nº UTE	MARCA Y MODELO	AÑO	Nº CHASIS	Nº MOTOR
CM-570	Volkswagen 15-180 15.4 Ton.	2002	9BWN72S52R200410	6049242

El proveedor deberá cotizar repuestos y mano de obra por cada tarea que comprende cada servicio. En todos los casos, deberá cotizar los totales en la tabla de cotización, tomándose esos totales para el comparativo de precios

ITEM I - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Subitem1.1 - SERVICIO TIPO A

Comprende:

- Cambio de aceite y filtro de motor
- Revisar y limpiar filtro de aire
- Cambiar filtro/trampa de agua
- Cambiar filtros de gasoil
- Limpiar filtro de bomba alimentadora
- Chequear refrigerante

Revisar todos los niveles
Purgar tanques de aire
Engrase completo

Subitem1.2 - SERVICIO TIPO B

Comprende:

Cambio de aceite y filtro de motor
Cambiar filtros de gasoil
Cambiar filtro/trampa de agua
Limpiar filtro de bomba alimentadora
Chequear refrigerante
Revisar todos los niveles
Purgar tanques de aire
Cambiar filtro de aire
Inspeccionar frenos y suspensiones
Inspección de caños y mangones
Inspección de luces y sistema eléctrico
Inspección completa de dirección
Engrase completo

Subitem1.3 - SERVICIO TIPO C

Comprende:

Cambio de aceite y filtro de motor
Cambiar filtros de gasoil
Cambiar filtro/trampa de agua
Limpiar filtro de bomba alimentadora
Revisar todos los niveles
Purgar tanques de aire
Cambiar filtro de aire
Inspeccionar frenos y suspensiones
Inspección de caños y mangones
Inspección de luces y sistema eléctrico
Inspección completa de dirección
Cambiar filtro de aire secundario
Cambiar valvulina de caja
Cambiar valvulina de diferencial
Cambiar líquido refrigerante
Engrase completo

OBSERVACIONES:

En principio, los servicios de preventivo se realizaran cada 10.000km. El ciclo será: A, A, B, A, A, C, A.....

Queda a criterio de UTE efectuar modificaciones en los intervalos entre servicios o en el orden de los mismos.

SUBITEM 1.4 – LAVADOS

1.4 A – LAVADO COMUN

1.4 B – LAVADO COMPLETO A VAPOR

TABLA DE COTIZACION SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1.1			1

1.2			1
1.3			1
1.4 A			1
1.4 B			1

ITEM II - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

MOTOR

Sub ítems:

- 1) Cambio del cartucho del filtro de aire
- 2) Medida de la compresión de todos los cilindros
- 3) Desmontaje, cambio de junta de tapa de cilindros y montaje de la culata
- 4) Cambio de junta de tapa de válvulas y regulación de válvulas
- 5) Cambio de reten de bancada trasera
- 6) Cambio de la bomba de aceite
- 7) Medición de la presión de aceite
- 8) Medir presión de turbo
- 9) Desmontar turbo, inspeccionar, cambiar juntas, armar y montar
- 10) Cambio completo del turbocompresor
- 11) Cambio juntas de múltiples de escape y admisión
- 12) Cambio de junta de cárter
- 13) Cambio de reten de distribución
- 14) Cambio de tacos delanteros de motor
- 15) Cambio de tacos traseros de motor

Sub ítems:	Repuestos U\$S	mano de obra \$	Cantidad ficta
1			1
2			1
3			1
4			1
5			1
6			1
7			1
8			1
9			1
10			1
11			1
12			1
13			1
14			1
15			1

SISTEMA DE REFRIGERACION

Sub ítems:

- 16) Cambio del termostato
- 17) Cambio del tapón del depósito de líquido refrigerante
- 18) Cambio del depósito de líquido refrigerante
- 19) Cambio del caño de bajada de depósito de refrigerante
- 20) Cambio completo de radiador por uno nuevo
- 21) Sacar y colocar radiador
- 22) Limpiar radiador (fuera del vehículo)
- 23) Cambio de caño superior de radiador
- 24) Cambio de caño inferior de radiador
- 25) Cambio de filtro de refrigerante
- 26) Cambio de bomba de agua por una nueva, cambio de juntas
- 27) Recambio de bomba de agua, cambio de juntas
- 28) Cambio de la correa de bomba de agua, alternador etc.
- 29) Cambio de bulbo de temperatura
- 30) Ensayo de presión del sistema de refrigeración
- 31) Drenado completo y llenado con refrigerante
- 32) Cambio del ventilador

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
16			1
17			1
18			1
19			1
20			1
21			1
22			1
23			1
24			1
25			1
26			1
27			1

28			1
29			1
30			1
31			1
32			1

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y ESCAPE

Sub ítems:

- 33) Cambio de todos los caños de gasoil
- 34) Cambio caño de inyección de gasoil numero 1
- 35) Cambio caño de inyección de gasoil numero 2
- 36) Cambio caño de inyección de gasoil numero 3
- 37) Cambio caño de inyección de gasoil numero 4
- 38) Cambio caño de inyección de gasoil numero 5
- 39) Cambio caño de inyección de gasoil numero 6
- 40) Desmontar, limpiar, probar y calibrar todos los inyectores, montar
- 41) Cambio de una tobera (inyector desmontado)
- 42) Cambio de ambos filtros de línea de combustible
- 43) Cambio de caño de entrada de gasoil a filtros
- 44) Cambio de caño de salida de gasoil a filtros
- 45) Sacar y colocar la bomba de combustible
- 46) Sacar y colocar un tanque de gasoil
- 47) Limpieza de tanque de gasoil (ya desmontado)
- 48) Cambio de filtro del chupón del tanque de gasoil
- 49) Cambio de bombín gasoil
- 50) Cambio del cebador manual de combustible
- 51) Cambio de tapón de depósito de gasoil (con llave)
- 52) Cambio de silencioso
- 53) Cambio de un soporte de goma de silencioso
- 54) Cambio de tubo antes del silencioso
- 55) Cambio de tubo después del silencioso
- 56) Recambio de cilindro de comando de lengüeta de freno motor
- 57) Recambio de cilindro de comando de acelerador de freno motor
- 58) Cambio de filtro/trampa de agua

Sub ítems:	Repuestos U\$S	mano de obra \$	cantidad ficta
33			1
34			1
35			1
36			1
37			1
38			1
39			1
40			1
41			1
42			1
43			1
44			1
45			1
46			1
47			1
48			1

49			1
50			1
51			1
52			1
53			1
54			1
55			1
56			1
57			1
58			1

EMBRAGUE, CAJA DE CAMBIOS Y TRASMISION

Sub ítems:

- 59) Desarmar y armar embrague (para trabajar en él)
- 60) Cambio de placa de embrague (embrague desarmado)
- 61) Cambio de disco de embrague (embrague desarmado)
- 62) Cambio de ruleman de empuje (embrague desarmado)
- 63) Rectificado de volante de motor (embrague desarmado)
- 64) Cambio de reten de salida de diferencial
- 65) Cambio de reten de directa
- 66) Cambio de valvulina diferencial
- 67) Cambio de reten de salida de caja de cambios
- 68) Sacar y colocar caja de cambios
- 69) Cambio completo de valvulina de caja de cambios
- 70) Cambio completo de platina de salida de caja
- 71) Cambio de cruceta de cardan
- 72) Cambio de cojinete de apoyo de cardan

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
59			1
60			1
61			1
62			1
64			1
65			1
66			1
67			1
68			1
69			1
70			1
71			1
72			1

EJES DELANTEROS, TRASEROS Y RUEDAS

Sub ítems:

- 73) Cambio de retenes de una masa delantera
- 74) Ajuste de masa delantera
- 75) Ajuste de masa trasera
- 76) Cambio de ruleman interno de rueda delantera
- 77) Cambio de ruleman externo de rueda delantera
- 78) Cambio de ambos rulemanes de una rueda delantera
- 79) Cambio de ruleman interno rueda trasera
- 80) Cambio de ruleman externo rueda trasera
- 81) Cambio de ambos rulemanes de una rueda trasera
- 82) Alineación tren delantero
- 83) Alineación completa de todos los ejes

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
73			1
74			1
75			1
76			1
77			1
78			1
79			1
80			1
81			1
82			1
83			1

SISTEMA DE FRENOS**Sub ítems:**

- 84) Cambio de una campana de frenos delantera
- 85) Cambio de una campana de frenos trasera
- 86) Regulación de frenos en rueda delantera
- 87) Regulación de frenos en rueda trasera
- 88) Desarmar y armar una rueda para trabajar en los frenos
- 89) Cambio de patines de una rueda delantera (rueda desarmada)
- 90) Cambio de patines de una rueda trasera (rueda desarmada)
- 91) Sacar, re encintar y colocar 2 patines de rueda delantera (rueda desarmada)
- 92) Sacar, re encintar y colocar 2 patines de rueda trasera (rueda desarmada) cambio de una galleta de frenos delanteros
- 93) Cambio de reguladores de frenos delanteros
- 94) Cambio de reguladores automáticos de frenos traseros
- 95) Cambio de un spring de frenos traseros
- 96) Cambio de válvula de relé de freno
- 97) Limpieza de frenos traseros (rueda desarmada)
- 98) Limpieza de frenos delanteros (rueda desarmada)
- 99) Cambio de válvula de descarga rápida
- 100) Sacar y colocar compresor de aire

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
84			1
85			1
86			1
87			1

88			1
89			1
90			1
91			1
92			1
93			1
94			1
95			1
96			1
97			1
98			1
99			1
100			1

BASTIDOR Y SUSPENSION

Sub ítems:

- 101) Lubricación total del chasis
- 102) Desmontar y montar una ballesta delantera
- 103) Cambio de la hoja principal de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
- 104) Cambio de las bridas de una ballesta delantera
- 105) Cambio de un casquillo de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
- 106) Cambio de un perno de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
- 107) Cambio de un amortiguador delantero (incluye gomas)
- 108) Cambio de barra estabilizadora
- 109) Cambio de ambos silentblock de barra estabilizadora
- 110) Cambio de ambas gomas de apoyo de barra estabilizadora
- 111) Cambio de 1 goma de barra de sujeción de barra estabilizadora
- 112) Cambio de 1 barra de sujeción de barra estabilizadora
- 113) Desmontar y montar una ballesta trasera
- 114) Cambio de la hoja principal una ballesta trasera (ballesta desmontada)
- 115) Cambio de las bridas de una ballesta trasera
- 116) Cambio de un casquillo de ballesta trasera (ballesta desmontada)
- 117) Cambio de un perno ballesta trasera (ballesta desmontada)

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
101			1
102			1
103			1
104			1
105			1
106			1
107			1
108			1
109			1
110			1
111			1
112			1
113			1

114			1
115			1
116			1
117			1

SISTEMA DE DIRECCION

Sub ítems:

- 118) Cambio de un puntero de dirección de barra larga
- 119) Cambio de barra corta de dirección
- 120) Cambio de barra larga de dirección
- 121) Sacar y colocar bomba hidráulica de dirección
- 122) Recambio de bomba hidráulica de dirección (bomba desmontada)
- 123) Cambio de filtro de líquido hidráulico
- 124) Cambio completo de líquido hidráulico
- 125) Rellenar 100 cc de líquido hidráulico

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
118			1
119			1
120			1
121			1
122			1
123			1
124			1
125			1

SISTEMA ELECTRICO

Sub ítems:

- 126) Cambio de terminales de baterías
- 127) Cambio de 1 batería
- 128) Cambio de 1 fusible
- 129) Cambio de 1 lámpara de 1 polo, 12v, 21w
- 130) Cambio de 1 lámpara de 2 polos 12v 21/5w
- 131) Cambio de bocina eléctrica
- 132) Cambio de 1 lámpara de iodo de semiótica
- 133) Cambio de 1 lámpara de tablero de 1 polo, 12v, 3w
- 134) Cambio de 1 llave circular de velocidades de calefacción
- 135) Cambio de 1 llave corredera de comando de calefacción
- 136) Cambio de relé de comando de estrangulador
- 137) Cambio de solenoide de estrangulador
- 138) Cambio de solenoide de freno motor
- 139) Cambio de llave/tecla de freno motor
- 140) Cambio de una semi óptica completa
- 141) Cambio completo de un farol trasero
- 142) Cambio de llave de contacto y arranque
- 143) Cambio de llave/tecla de luces
- 144) Cambio llave de volante de señalero
- 145) Cambio llave de volante de limpiaparabrisas
- 146) Cambio de llave/tecla de baliza
- 147) Cambio de intermitente de señaleros y baliza
- 148) Cambio de relé de luz de pare
- 149) Cambio de relé de contacto

- 150) Cambio de relé de intermitente de señalero
- 151) Cambio de relé de temporizador de limpiaparabrisas
- 152) Cambio de relé de bocina
- 153) Cambio de relé de luces
- 154) Cambio de 1 bulbo de frenos
- 155) Cambio de bulbo de aceite
- 156) Cambio de bulbo de temperatura
- 157) Cambio completo de un farol lateral de caja
- 158) Cambio completo de un farol de techo de cabina
- 159) Cambio de un plástico de farol de techo de cabina
- 160) Cambio de señalero lateral completo
- 161) Cambio de farol de señalero delantero
- 162) Cambio de 1 alternador completo
- 163) Cambio de 1 motor de arranque completo

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
126			1
127			1
128			1
129			1
130			1
131			1
132			1
133			1
134			1
135			1
136			1
137			1
138			1
139			1
140			1
141			1
142			1
143			1
144			1
145			1
146			1
147			1
148			1
149			1
150			1
151			1
152			1
153			1
154			1
155			1
156			1
157			1
158			1
159			1
160			1

161			1
162			1
163			1

ACCESORIOS, INSTRUMENTOS Y CABINA

Sub ítems:

- 164) Cambio de cable de cuentakilómetros
- 165) Cambio de medidor de tanque de combustible
- 166) Cambio de cerradura de puerta (con llave)
- 167) Cambio de goma de parabrisas
- 168) Cambio de parabrisas
- 169) Cambio de un vidrio de puerta delantera
- 170) Cambio de movimientos y seguros de limpiaparabrisas
- 171) Cambio completo de maquina levanta cristales de una puerta
- 172) Cambio de burletes de goma de una puerta
- 173) Cambio de un posa brazos de puerta
- 174) Cambio completo de un espejo exterior
- 175) Cambio completo de plafón de luz interna de cabina
- 176) Cambio de ambas escobillas limpiaparabrisas
- 177) Cambio de ambos brazos del limpiaparabrisas
- 178) Cambio del motor del limpiaparabrisas
- 179) Suministro e instalación de 1 barreo delantero
- 180) Suministro e instalación de 1 barreo trasero

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
164			1
165			1
166			1
167			1
168			1
169			1
170			1
171			1
172			1
173			1
174			1
175			1
176			1
177			1
178			1
179			1
180			1

ITEM III - SERVICIO DE GOMERIA

Sub ítems:

- 181) Sacar rueda del vehículo y volver a colocar
- 182) Desarmar rueda para reparar y volver a armar
- 183) Suministrar protector
- 184) Suministrar cámara
- 185) Reparación de 1 pinchadura

Sub ítems	Repuestos U\$\$	Mano de obra \$	Cantidad ficta
181			1
182			1
183			1
184			1
185			1

ITEM IV – REMOLQUE

Sub ítem:

186) Costo de 1 hora de remolque

Sub ítem	Mano de obra \$	Cantidad ficta
186		20

ITEM V – HORA DE TALLER

Sub ítem:

187) Costo de 1 hora de taller

Sub ítem	Mano de obra \$	Cantidad ficta
187		100

REGLON III - SERVICIOS A 1 CAMION INTERNATIONAL

N° UTE	MARCA Y MODELO	AÑO	N° CHASIS	N° MOTOR
G-41	Internacional 48 d. cab. c/grúa	1994	1HTSCACN9RH595512	408GM2UO869214

El proveedor deberá cotizar repuestos y mano de obra por cada tarea que comprende cada servicio. En todos los casos, deberá cotizar los totales en la tabla de cotización, tomándose esos totales para el comparativo de precios

ITEM I SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sub ítem1.1: SERVICIO TIPO A

Comprende:

Lubricación general de chasis, verificar grietas y fisuras

Controlar luces y escobillas limpiaparabrisas

Controlar vaso de trampa de agua y filtros de línea de combustible

Controlar nivel de dirección hidráulica y verificar fugas

Controlar niveles y verificar fugas de caja de cambio y diferencial

Cambio de lubricante de motor (y filtro del turbo en caso de poseer), limpiar filtro y tapón
Controlar terminales y nivel de batería
Controlar perdidas en el sistema de frenos y regular
Controlar estado de paragolpes
Controlar correas del motor
Limpiar pre filtro de la bomba de inyección

Sub ítems1.2: SERVICIO TIPO B

Comprende:

Lubricación general de chasis, verificar grietas y fisuras
Controlar luces y escobillas limpiaparabrisas
Controlar nivel y fugas del servo embrague
Controlar nivel de dirección hidráulica y verificar fugas
Controlar niveles y verificar fugas de caja de cambio y diferencial
Cambio de lubricante de motor (y filtro del turbo en caso de poseer), limpiar filtro y tapón
Controlar terminales y nivel de batería
Controlar perdidas en el sistema de frenos y regular
Controlar estado de paragolpes
Controlar correas del motor
Controlar ph (6 a 9) de líquido refrigerante y fugas en el sistema
Cambiar filtros de combustible y verificar fugas
Limpiar pre filtro de la bomba de inyección
Controlar fijación, daños y fugas de cañerías de combustible y tanques
Controlar juegos y daños en crucetas y cojinetes de cardanes
Controlar grietas, tornillos y remaches flojos en el chasis
Controlar daños y fijación de suspensión en ballestas y amortiguadores
Controlar y ajustar holguras del mecanismo de dirección y cañerías hidráulicas
Controlar fijación y estado de caño de escape y silenciosos

Sub ítems1.3: SERVICIO TIPO C

Comprende:

Lubricación general de chasis verificar grietas y fisuras
Controlar luces y escobillas limpiaparabrisas
Controlar nivel y fugas del servo embrague
Controlar nivel de dirección hidráulica y verificar fugas
Cambio de lubricante de motor (y filtro del turbo en caso de poseer), limpiar filtro y tapón
Controlar terminales y nivel de batería
Controlar perdidas en el sistema de frenos y regular
Controlar estado de paragolpes
Cambiar correas del motor
Controlar estado general de carrocería
Controlar pH (6 a 9) de líquido refrigerante, fugas y estado de mangueras
Cambiar filtros de combustible y verificar fugas
Limpiar pre filtro de la bomba de inyección
Cambiar lubricante de caja de cambios (y filtro si posee), limpiar respiraderos
Cambiar lubricante del primer diferencial (y filtro si posee)
Regular luz de válvulas
Limpiar, comprobar ajuste y presión apertura de inyectores, lubricar
Controlar fijación, daños y fugas de cañerías de combustible y tanques
Comprobar desgaste de embrague y regular
Controlar juegos y daños en crucetas y cojinetes de cardanes
Controlar grietas, tornillos y remaches flojos en el chasis
Controlar daños y fijación de suspensión en ballestas y amortiguadores
Controlar y ajustar holguras del mecanismo de dirección y controlar cañerías hidráulicas
Controlar carbones y rodamientos de alternador y arranque
Controlar fijación y estado de caño de escape y silenciosos

Cambiar filtro de aire del motor
 Cambiar filtro de dirección hidráulica
 Cambiar filtro de aire de ventilación de la cabina
 Controlar fugas en sistema de enfriamiento y tapón (inflador de testeo)
 Controlar y medir espesor de cintas de freno (min. 7 mm)
 Controlar juego de rule manes ruedas delanteras, girar y controlar ruidos
 Controlar, lubricar y ajustar cerraduras y levanta vidrios
 Sacar y limpiar baterías y soportes, lubricar bornes, controlar nivel
 Controlar presión de trabajo, daños y estanqueidad en cañerías de frenos
 Controlar ajuste de la bomba de inyección
 Controlar discos de acoplamiento de la bomba de inyección
 Verificar funcionamiento del acelerador
 Controlar y medir ralentí alto y bajo
 Controlar y reapretar soportes de caja, tanques de combustible, etc.
 Controlar juegos de suspensión delantera, punta de ejes, punteros y guardapolvos

OBSERVACIONES:

En principio, los servicios de preventivo se realizarán cada 10.000km, siendo el ciclo A, B, A, B, A, C, A, B, A, B, A, C,.....
 Queda a criterio de UTE efectuar modificaciones en los intervalos entre servicios o en el orden de los mismos.

SUBITEM 1.4 – LAVADOS

1.4 A – LAVADO COMUN

1.4 B – LAVADO COMPLETO A VAPOR

TABLA DE COTIZACION RESUMEN

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SERVICIO	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1.1			1
1.2			1
1.3			1
1.4 A			1
1.4 A			1

ITEM II SERVICIOS DE TIPO CORRECTIVO

MOTOR

Sub ítems:

- 1) Cambio de los cartuchos del filtro de aire
- 2) Medida de compresión de todos los cilindros
- 3) Desmontaje, cambio de la junta de tapa de cilindros y montaje de la culata
- 4) Cambio de junta de tapa de válvulas y regulación de las válvulas
- 5) Cambio de reten de bancada trasera
- 6) Cambio de bomba de aceite
- 7) Medición de la presión de aceite
- 8) Medir presión de turbo

- 9) Desmontar turbo, inspeccionar, cambiar juntas armar y montar
- 10) Cambio completo del turbocompresor
- 11) Cambio de juntas de múltiples de escape y de admisión
- 12) Cambio de junta del cárter
- 13) Cambio de reten de distribución
- 14) Cambio de tacos delanteros del motor
- 15) Cambio de tacos traseros del motor

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1			1
2			1
3			1
4			1
5			1
6			1
7			1
8			1
9			1
10			1
11			1
12			1
13			1
14			1
15			1

SISTEMA DE REFRIGERACION

Sub ítems:

- 16) Cambio de termostato
- 17) Cambio de tapón del depósito de líquido refrigerante
- 18) Cambio del depósito de líquido refrigerante
- 19) Cambio del caño de bajada del depósito de refrigerante
- 20) Cambio completo de radiador por uno nuevo
- 21) Sacar y colocar radiador
- 22) Limpiar radiador (fuera del vehículo)
- 23) Cambio de caño superior de radiador
- 24) Cambio de caño inferior de radiador
- 25) Cambio de filtro de refrigerante
- 26) Cambio de bomba de agua por una nueva y cambio de juntas
- 27) Recambio de bomba de agua y cambio de juntas
- 28) Cambio de correa de bomba de agua, alternador, etc.
- 29) Cambio de bulbo de temperatura
- 30) Ensayo de presión del sistema de refrigeración
- 31) Drenado completo y llenado con refrigerante
- 32) Cambio de ventilador

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
16			1
17			1
18			1
19			1
20			1

21			1
22			1
23			1
24			1
25			1
26			1
27			1
28			1
29			1
30			1
31			1
32			1

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y ESCAPE

Sub ítems:

- 33) Cambio de todos los caños de gasoil
- 34) Cambio de caño de inyección de gasoil número 1
- 35) Cambio de caño de inyección de gasoil número 2
- 36) Cambio de caño de inyección de gasoil numero 3
- 37) Cambio de caño de inyección de gasoil número 4
- 38) Cambio de caño de inyección de gasoil número 5
- 39) Cambio de caño de inyección de gasoil número 6
- 40) Desmontar, limpiar, probar, calibrar todos los inyectores y montar
- 41) Cambio de una tobera (inyector desmontado)
- 42) Cambio de filtro de línea de combustible
- 43) Cambio de caño de entrada de gasoil al filtro
- 44) Cambio de caño de salida de gasoil del filtro
- 45) Sacar y colocar bomba de combustible
- 46) Sacar y colocar un tanque de gasoil
- 47) Limpieza de tanque de gasoil ya desmontado
- 48) Cambio del filtro del chupón del tanque de gasoil
- 49) Cambio de bombín de gasoil
- 50) Cambio de tapón de depósito de gasoil (sin llave)
- 51) Cambio de silenciador
- 52) Cambio de un soporte de goma de silenciador
- 53) Cambio de tubo antes del silenciador
- 54) Cambio de tubo después del silenciador
- 55) Recambio de cilindro de comando de lengüeta de freno de motor
- 56) Recambio de cilindro de comando de acelerador de freno de motor
- 57) Cambio de filtro/trampa agua

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
33			1
34			1
35			1
36			1
37			1
38			1
39			1
40			1
41			1
42			1

43			1
44			1
45			1
46			1
47			1
48			1
49			1
50			1
51			1
52			1
53			1
54			1
55			1
56			1
57			1

SISTEMA DE DIRECCION

Sub ítems:

- 58) Cambio de puntero de dirección de barra larga
- 59) Cambio de barra corta de dirección
- 60) Cambio de barra larga de dirección
- 61) Sacar y colocar bomba hidráulica de dirección
- 62) Recambio de bomba hidráulica de dirección (bomba desmontada)
- 63) Cambio de filtro de líquido hidráulico
- 64) Cambio completo de líquido hidráulico
- 65) Rellenar 100cc de líquido hidráulico

	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
58			1
59			1
60			1
61			1
62			1
63			1
64			1
65			1

EMBRAGUE, CAJA DE CAMBIOS Y EJES DE TRACCION

Sub ítems:

- 66) Desarmar y armar embrague
- 67) Cambio de placa de embrague
- 68) Cambio de disco de embrague
- 69) Cambio de ruleman de empuje
- 70) Cambio de placa, disco y ruleman de empuje
- 71) Rectificado de volante de motor
- 72) Cambio de reten de salida de diferencial
- 73) Cambio de reten de directa
- 74) Cambio de junta de diferencial
- 75) Cambio de valvulina de diferencial

- 76) Cambio de reten de salida de caja de cambios
- 77) Sacar y colocar caja de cambios
- 78) Cambio completo de lubricante de caja de cambios
- 79) Cambio completo de platina de salida de caja
- 80) Cambio de cruceta de cardan
- 81) Cambio de cojinete de un apoyo de cardan
- 82) Cambio de cojinetes de dos apoyos de cardan

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
66			1
67			1
68			1
69			1
70			1
71			1
72			1
73			1
74			1
75			1
76			1
77			1
78			1
79			1
80			1
81			1
82			1

EJES DELANTEROS, TRASEROS CUBOS Y RUEDAS

Sub ítems:

- 83) Cambio de retenes de una masa trasera
- 84) Cambio de retenes de una masa delantera
- 85) Cambio de ruleman interno de rueda delantera
- 86) Cambio de ruleman externo de rueda delantera
- 87) Cambio de ambos rulemanes de una rueda delantera
- 88) Cambio de ruleman interno de rueda trasera
- 89) Cambio de ruleman externo de rueda trasera
- 90) Cambio de ambos rulemanes de una rueda trasera
- 91) Alineación de tren delantero
- 92) Alineación completa de todos los ejes

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
83			1
84			1
85			1
86			1
87			1
88			1
89			1
90			1

91			1
92			1

SISTEMA DE FRENOS

Sub ítems:

- 93) Cambio de una campana de frenos delantera
- 94) Cambio de una campana de frenos trasera
- 95) Desarmar y armar una rueda para trabajar en los frenos
- 96) Cambio de patines de una rueda delantera
- 97) Cambio de patines de una rueda trasera
- 98) Sacar, re encintar y colocar dos patines de rueda delantera
- 99) Sacar, re encintar y colocar dos patines de rueda trasera
- 100) Cambio de una galleta de frenos delantera
- 101) Cambio de reguladores de frenos delanteros
- 102) Cambio de reguladores automáticos de frenos traseros
- 103) Cambio de un spring de frenos traseros
- 104) Cambio de válvula de relé de freno
- 105) Limpieza de frenos traseros
- 106) Limpieza de frenos delanteros
- 107) Cambio de válvula de descarga rápida
- 108) Sacar y colocar compresor de aire

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
93			1
94			1
95			1
96			1
97			1
98			1
99			1
100			1
101			1
102			1
103			1
104			1
105			1
106			1
107			1
108			1

BASTIDORES Y SUSPENSION

Sub ítems:

- 109) Lubricación total del chasis
- 110) Desmontar y montar una ballesta delantera
- 111) Cambio de la hoja principal de una ballesta (ballesta desmontada)
- 112) Cambio de las bridas de una ballesta delantera
- 113) Cambio de un casquillo de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
- 114) Cambio de perno de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
- 115) Cambio de un amortiguador delantero, incluye gomas
- 116) Desmontar y montar una ballesta trasera
- 117) Cambio de la hoja principal de una ballesta trasera (ballesta desmontada)
- 118) Cambio de las bridas de una ballesta trasera

- 119) Cambio de un casquillo de ballesta trasera (ballesta desmontada)
 120) Cambio de un perno de ballesta trasera (ballesta desmontada)

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
109			1
110			1
111			1
112			1
113			1
114			1
115			1
116			1
117			1
118			1
119			1
120			1

SISTEMA ELECTRICO Y LUCES

Sub ítems:

- 121) Cambio de dos terminales de batería
 122) Cambio de un fusible
 123) Cambio de una lámpara de 1 polo, 12V, 21W
 124) Cambio de una lámpara de 2 polos, 12V, 21W
 125) Cambio de bocina eléctrica
 126) Cambio de bocina neumática
 127) Cambio de electroválvula de bocina
 128) Cambio de una lámpara de iodo de semiótica
 129) Cambio de reóstato de luces de tablero
 130) Cambio de una lámpara de tablero 1 polo, 12V, 3W
 131) Cambio de una llave circular de calefacción
 132) Cambio de relé de comando de estrangulador
 133) Cambio de solenoide de estrangulador
 134) Cambio de solenoide de freno de motor
 135) Cambio de llave de freno de motor
 136) Cambio de semi óptica completa
 137) Cambio de un farol trasero
 138) Cambio de llave de contacto y arranque
 139) Cambio de llave de luces (tecla en tablero)
 140) Cambio de llave de volante de señalero y limpiaparabrisas
 141) Cambio de intermitente de señaleros y balizas
 142) Cambio de relé de luz de pare
 143) Cambio de relé de alarma de contacto
 144) Cambio de un bulbo de frenos
 145) Cambio de un bulbo de aceite
 146) Cambio de un bulbo de temperatura
 147) Cambio completo de un farol lateral de caja
 148) Cambio completo de un farol de techo de cabina
 149) Cambio de un plástico de farol lateral de caja
 150) Cambio de un plástico de farol de techo de cabina
 151) Cambio de señalero lateral completo
 152) Cambio de farol de señalero delantero
 153) Cambio de un alternador completo
 154) Cambio de un motor de arranque completo

Sub ítems:	Repuestos U\$S	mano de obra \$	cantidad ficta
121			1
122			1
123			1
124			1
125			1
126			1
127			1
128			1
129			1
130			1
131			1
132			1
133			1
134			1
135			1
136			1
137			1
138			1
139			1
140			1
141			1
142			1
143			1
144			1
145			1
146			1
147			1
148			1
149			1
150			1
151			1
152			1
153			1
154			1

INSTRUMENTOS Y CABINA

Sub ítems:

- 155) Cambio de cable de cuentakilómetros
- 156) Cambio de medidor de tanque de combustible
- 157) Cambio de cerradura de puerta con llave
- 158) Cambio de goma de parabrisas
- 159) Cambio de parabrisas
- 160) Cambio de un vidrio de puerta delantera
- 161) Cambio de movimientos y seguros de limpiaparabrisas
- 162) Cambio completo de maquina levanta cristales de una puerta
- 163) Cambio de burletes de goma de una puerta
- 164) Cambio de un posa brazos de una puerta
- 165) Cambio completo de una plafón de luz interna de cabina

- 166) Cambio completo de un espejo exterior
- 167) Cambio de vidrio de un espejo exterior
- 168) Cambio de ambas escobillas de limpiaparabrisas
- 169) Cambio de ambos brazos de limpiaparabrisas
- 170) Cambio de motor de limpiaparabrisas

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
155			1
156			1
157			1
158			1
159			1
160			1
161			1
162			1
163			1
164			1
165			1
166			1
167			1
168			1
169			1
170			1

ITEM III - SERVICIO DE GOMERIA

Sub ítems:

- 171) Sacar rueda del vehículo y volver a colocar
- 172) Desarmar rueda para reparar y volver a armar
- 173) Suministrar cámara
- 174) Reparación de 1 pinchadura

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
171			1
172			1
173			1
174			1

ITEM IV REMOLQUE DE CAMION

Sub ítems:

- 175) Costo de 1 hora de remolque

Sub ítem	Mano de Obra	Cantidad Ficta
175		20

ITEM V COTIZACION DE HORA TALLER

Sub ítems:

- 176) Costo de 1 hora taller

Sub ítem	Mano de Obra	Cantidad ficta
176		100

REGLON IV - SERVICIOS A AUTOLEVADOR KOMATSU

Nº	MARCA Y MODELO	AÑO	Nº CHASIS	Nº MOTOR
E-20	KOMATSU FD 20	1980	116523	511526
E-37	KOMATSU FD 25	1988	M111237111	61358

El proveedor deberá cotizar repuestos y mano de obra por cada tarea que comprende cada servicio. En todos los casos, deberá cotizar los totales en la tabla de cotización, tomándose esos totales para el comparativo de precios

ITEM I - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sub ítem 1.1: SERVICIO TIPO A

Comprende:

Cambio de aceite
Controlar nivel de refrigerante
Controlar terminales y nivel de batería

Sub ítems 1.2: SERVICIO TIPO B

Comprende:

Cambio de aceite
Controlar nivel de refrigerante
Controlar terminales y nivel de batería
Cambiar filtro de aceite
Lubricar diafragma de bomba de inyección
Controlar niveles de caja de cambios y diferencial
Controlar daños y juego en dirección, punteros, suspensión y cardan
Controlar niveles y pérdidas liq. freno, embrague, combustible y escape
Controlar juego de pedales de freno, embrague y freno de mano
Alineación tren delantero, rotación y balanceo de cubiertas
Controlar desgaste de pastillas y discos delanteros
Limpiar filtro de aire

Sub ítems 1.3: SERVICIO TIPO C

Comprende:

Cambio de aceite
Controlar nivel de refrigerante
Controlar terminales y nivel de batería
Cambiar filtro de aceite
Lubricar diafragma de bomba de inyección
Controlar niveles de caja de cambios y diferencial
Controlar daños y juego en dirección, punteros, suspensión y cardan
Controlar niveles y pérdidas liq. freno, embrague, combustible y escape
Controlar juego de pedales de freno, embrague y freno de mano
Controlar desgaste de pastillas y discos delanteros
Cambiar filtro de aire y controlar filtro primario
Ajustar luz de válvulas
Controlar amortiguador de dirección
Controlar cinturones de seguridad
Controlar mangueras de servo y válvulas
Reapretar tornillos de carrocería, suspensión delantera y trasera
Controlar mangueras, abrazaderas y fugas (agua, lubricante, liq. frenos)
Controlar estado y ajustar correas en "v"
Controlar enfoque de faros y revisar lámparas
Controlar desgaste de zapatas, fugas y limpiar frenos traseros
Controlar marcha en vacío
Alineación tren delantero, rotación y balanceo de cubiertas
Cambiar líquido de frenos
Test de ruta (indicadores, controles, suspensión, frenos, dirección)

Sub ítems 1.4: SERVICIO TIPO D

Comprende:

Cambio de aceite
Controlar terminales y nivel de batería
Cambiar filtro de aceite
Lubricar diafragma de bomba de inyección
Controlar daños y juego en dirección, punteros, suspensión y cardan
Controlar niveles y pérdidas liq. freno, embrague, combustible y escape
Controlar juego de pedales de freno, embrague y freno de mano
Controlar desgaste de pastillas y discos delanteros
Cambiar filtro de aire y controlar filtro primario
Ajustar luz de válvulas
Controlar amortiguador de dirección
Controlar cinturones de seguridad
Controlar mangueras de servo y válvulas
Reapretar tornillos de carrocería, suspensión delantera y trasera
Controlar mangueras, abrazaderas y fugas (agua, lubricante, liq. frenos)
Controlar estado y ajustar correas en "v"
Controlar enfoque de faros y revisar lámparas
Controlar desgaste de zapatas, fugas y limpiar frenos traseros
Controlar marcha en vacío
Alineación tren delantero, rotación y balanceo de cubiertas
Cambiar líquido de frenos
Test de ruta (indicadores, controles, suspensión, frenos, dirección)
Cambiar refrigerante
Cambiar filtro de combustible
Controlar engrase en cubos de ruedas delanteras
Cambio lubricantes de caja y diferencial

OBSERVACIONES:

Los servicios de preventivo se realizarán cada 5.000 Km., siendo el ciclo A, B, A, B, A, C, A, B, A, B, A, D.....

Queda a criterio de UTE modificar los intervalos entre servicios o en el orden de los mismos.

SUBITEM 1.5- LAVADOS

1.5 A – LAVADO COMUN

1.5 B – LAVADO COMPLETO A VAPOR

TABLA DE COTIZACION SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1.1			1
1.2			1
1.3			1
1.4			1
1.5 A			1
1.5 B			1

ITEM II - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

SUSPENSIÓN Y DIRECCION

Sub ítems:

- 1) Cambiar barra corta de dirección
- 2) Cambiar 1 puntero de dirección

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1			1
2			1

CARROCERIA CHAPA PINTURA TAPIZADO

Sub ítems:

- 3) Confeccionar suncho de batería
- 4) Cambiar cola de caño de escape
- 5) Cambiar silencioso trasero de escape
- 6) Cambiar gomas de sujeción del escape
- 7) Cambiar 1 espejo exterior (izq. o der.)
- 8) Ajustar mecanismo de cierre de espólón
- 9) Cambiar 1 faro de posición/señalero delantero (de paragolpes
- 10) Cambiar 1 faro señalero delantero (esquinero)
- 11) Cambiar 1 faro trasero completo
- 12) Cambiar 1 faro señalero chico de guardabarros
- 13) Cambiar 1 farol de marcha atrás
- 14) Cambiar gomas de pedales
- 15) Cambiar 1 semi óptica completa
- 16) Colocar 1 tapón de combustible con llave

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
3			1
4			1
5			1

6			1
7			1
8			1
9			1
10			1
11			1
12			1
13			1
14			1
15			1
16			1

SISTEMA ELECTRICO

Sub ítems:

- 17) Adaptar mini relé de arranque
- 18) Cambiar caja negra de comando arranque
- 19) Reparar caja negra de comando arranque
- 20) Cambiar motor de apagado de bomba de inyección
- 21) Cambiar terminales de batería
- 22) Cambiar de 1 batería
- 23) Cambiar bocina
- 24) Cambiar relé de bocina
- 25) Cambiar pulsador de bocina en volante
- 26) Desmontar y montar tablero (ej. para reparar luces e indicadores)
- 27) Desmontar y montar tablero (ej. para reparar luces e indicadores)
- 28) Cambiar 1 bombita de indicador de tablero (con tablero desmontado)
- 29) Cambiar relé de calentadores
- 30) Cambiar juego de calentadores
- 31) Cambiar temporizador de calentadores
- 32) Cambiar llave/tambor contacto y arranque
- 33) Cambiar llave de luces, señalero
- 34) Cambiar de flotador de medidor de gasoil
- 35) Cambiar intermitente de señalero
- 36) Sacar, probar motor de arranque y colocar
- 37) Desarmar, limpiar, armar y lubricar motor arranque
- 38) Cambiar carbones (motor arranque desarmado)
- 39) Cambiar bendix (motor arranque desarmado)
- 40) Cambiar casquillos (motor arranque desarmado)
- 41) Cambiar automático de arranque (motor arranque desarmado)
- 42) Tornear colector (motor arranque desarmado)
- 43) Cambiar colector y bobinado (motor arranque desarmado)
- 44) Cambiar campos (motor arranque desarmado)
- 45) Cambiar porta carbones (motor arranque desarmado)
- 46) Cambiar horquilla de arranque (motor arranque desarmado)
- 47) Sacar, probar alternador y colocar
- 48) Desarmar, limpiar, armar y lubricar alternador
- 49) Cambiar carbones (alternador desarmado)
- 50) Cambiar placa de diodos (alternador desarmado)
- 51) Cambiar rodamientos (alternador desarmado)
- 52) Cambiar colector (alternador desarmado)
- 53) Reparar bobinas del rotor (alternador desarmado)
- 54) Cambiar regulador de voltaje con carbones (alternador desarmado)
- 55) Reparar bobinas del estator (alternador desarmado)

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
17			1
18			1
19			1
20			1
21			1
22			1
23			1
24			1
25			1
26			1
27			1
28			1
29			1
30			1
31			1
32			1
33			1
34			1
35			1
36			1
37			1
38			1
39			1
40			1
41			1
42			1
43			1
44			1
45			1
46			1
47			1
48			1
49			1
50			1
51			1
52			1
53			1
54			1
55			

SISTEMA MECÁNICO

Sub ítems:

- 56) Controlar, limpiar y regular bomba gasoil
- 57) Controlar y limpiar los inyectores
- 58) Cambiar las 4 toberas de inyección

- 59) Cambiar pre filtro de combustible
- 60) Cambiar filtro de combustible
- 61) Cambiar bombín de gasoil
- 62) Limpiar tanque de combustible
- 63) Cambiar cable de acelerador manual
- 64) Cambiar elemento de filtro de aire
- 65) Cambiar correa de ventilador
- 66) Cambiar juego de mangueras de radiador de aceite
- 68) Cambiar bomba de embrague
- 67) Cambiar bombín de embrague
- 68) Cambio bulbo de aceite
- 69) Cambiar bulbo de freno de mano
- 70) Cambiar bulbo de freno de pie
- 71) Cambiar bulbo de marcha atrás
- 72) Cambiar bulbo de temperatura
- 73) Regular luz de válvulas
- 74) Cambiar junta de tapa de válvulas
- 75) Cambiar valvulina de caja de cambios
- 76) Cambiar valvulina de diferencial
- 77) Desmontar y montar caja de cambios
- 78) Cambiar retén de cable cuenta horas
- 79) Cambiar cable de cuenta horas
- 80) Cambiar junta de diferencial
- 81) Cambiar retén de distribución
- 82) Cambiar placa, disco y ruleman de empuje del embrague
- 83) Cambiar placa y disco de embrague
- 84) Rectificar volante (embrague desarmado)
- 85) Cambiar cable maestro de freno de mano
- 86) Cambiar cable trasero derecho de freno mano
- 87) Cambiar cable trasero izquierdo de freno mano
- 88) Cambiar flexible de freno de 1 rueda del.
- 89) Cambiar patines de freno de ambas ruedas delanteras
- 90) Re encintar y colocar patines freno ambas ruedas delanteras
- 91) Rectificar campanas delanteras de freno
- 92) Cambiar regulador de freno de 1 rueda delantera.
- 92) Cambiar rulemanes de masa trasera de 1 rueda
- 93) Cambiar retenes de masa trasera de 1 rueda (rueda desmontada)
- 94) Reparar bomba de frenos (encamisado y gomas)
- 95) Rellenar con 50cc de líquido de frenos
- 96) Colocar tapón de radiador nuevo
- 97) Limpieza del radiador (sin desmontar)
- 98) Cambiar radiador por uno nuevo
- 99) Reparar 1 pinchadura de radiador
- 100) Cambiar caño superior de radiador
- 101) Cambiar caño inferior de radiador
- 102) Cambio del termostato
- 103) Cambio completo de bomba de agua
- 104) Cambiar acoplamiento viscoso del ventilador
- 105) Cambiar encausador plástico de aire del ventilador
- 106) Cambiar paletas del ventilador

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
56			1
57			1
58			1

59			1
60			1
61			1
62			1
63			1
64			1
65			1
66			1
67			1
68			1
69			1
70			1
71			1
72			1
73			1
74			1
75			1
76			1
77			1
78			1
79			1
80			1
81			1
82			1
83			1
84			1
85			1
86			1
87			1
88			1
89			1
90			1
91			1
92			1
93			1
94			1
95			1
96			1
97			1
98			1
99			1
100			1
101			1
102			1
103			1
104			1

105			1
106			1

ITEM III - SERVICIO DE GOMERIA

Sub ítems:

- 107) Sacar rueda del vehículo y volver a colocar
- 108) Desarmar rueda para reparar y volver a armar
- 109) Suministrar cámara
- 110) Reparación de 1 pinchadura

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
107			1
108			1
109			1
110			1

ITEM IV –REMOLQUE

Sub ítem:

- 111 Costo de 1 hora de remolque

Sub ítem	Mano de obra \$	Cantidad ficta
111		20

ITEM V – HORA DE TALLER

Sub ítem:

- 112) Costo de 1 hora de taller

Sub ítem:	Mano de obra \$	Cantidad ficta
112		50

ITEM VI - SERVICIO HIDRAULICA Y TORRE DE ELEVACION

Sub ítems:

- 113) Reparación pistón de inclinación de torre
- 115) Reparación pistón de elevación de torre
- 116) Reparación de seguro de uñas
- 117) Reparación de rueda parrilla de torre
- 118) Reparación de rueda de torre
- 119) Reparación de movimientos de torre
- 120) Reparación de banco de válvulas
- 121) Reparación de bomba hidráulica
- 122) Cambio de flexibles
- 123) Reparación de cadena de elevación

Sub ítem	Mano de obra \$	Cantidad ficta	
113		1	
114		1	

115		1
116		1
117		1
118		1
119		1
120		1
121		1
122		1
123		1

REGLON V - SERVICIOS A 1 FURGON MERCEDES BENZ SPRINTER

Nº	MARCA Y MODELO	AÑO	Nº CHASIS	Nº MOTOR
O0073	M. Benz Sprinter 313 CDI/F3550	2010	8AC903661AE027056	61198170105471

O0119	M.Benz Sprinter 415	2017	8AC906631HE135801	651955w0068889
O0120	M.Benz Sprinter 415	2017	8AC90663HE135852	651955W0068908

El proveedor deberá cotizar repuestos y mano de obra por cada tarea que comprende cada servicio. En todos los casos, deberá cotizar los totales en la tabla de cotización, tomándose esos totales para el comparativo de precios

ITEM I - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sub ítems 1.1:

SERVICIO TIPO A

Sustitución de 7 litros de aceite al motor (15W40 URSA PREMIUM TDX)

Suministro y sustitución de filtro de aceite

Suministro y sustitución de filtro de combustible

Suministro y sustitución de filtro de aire

Suministro y sustitución de correa de distribución y tensores

Suministro y sustitución de correa transmisoras(2 de alternador y 1 de bomba)

Suministro y sustitución del refrigerante del motor (9,5 litros)

Suministro y sustitución de aceite a la caja de cambios 2,5 litros (SAE 75W90) y diferencial 1,6 litros.-

Regular válvulas

Sustituir líquido de frenos y embrague (el líquido será suministrado por UTE).

Subitem1.2 – LAVADOS:

1.2 A – LAVADO COMUN

1.2 B – LAVADO COMPLETO A VAPOR

TABLA DE COTIZACION SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1.1			3
1.2.A			3
1.2.B			3

ITEM II - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

MOTOR

Sub ítems:

- 1) Cambio del cartucho del filtro de aire
- 2) Medida de la compresión de todos los cilindros
- 3) Desmontaje, cambio de junta de tapa de cilindros y montaje de la culata
- 4) Cambio de junta de tapa de válvulas y regulación de válvulas
- 5) Cambio de reten de bancada trasera
- 6) Cambio de la bomba de aceite
- 7) Medición de la presión de aceite
- 8) Cambio juntas de múltiples de escape y admisión
- 9) Cambio de junta de cárter

- 10) Cambio de reten de distribución
- 11) Cambio de tacos delanteros de motor

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
1			3
2			3
3			3
4			3
5			3
6			3
7			3
8			3
9			3
10			3
11			3

SISTEMA DE REFRIGERACION

Sub ítems:

- 12) Cambio del termostato
- 13) Cambio del tapón del depósito de líquido refrigerante
- 14) Cambio del depósito de líquido refrigerante
- 15) Cambio del caño de bajada de depósito de refrigerante
- 16) Cambio completo de radiador por uno nuevo
- 17) Sacar y colocar radiador
- 18) Limpiar radiador (fuera del vehículo)
- 19) Cambio de caño superior de radiador
- 20) Cambio de caño inferior de radiador
- 21) Cambio de filtro de refrigerante
- 22) Cambio de bomba de agua por una nueva, cambio de juntas
- 23) Recambio de bomba de agua, cambio de juntas
- 24) Cambio de la correa de bomba de agua, alternador etc.
- 25) Cambio de bulbo de temperatura
- 26) Ensayo de presión del sistema de refrigeración
- 27) Drenado completo y llenado con refrigerante
- 28) Cambio del ventilador

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
12			3
13			3
14			3
15			3
16			3
17			3
18			3
19			3
20			3
21			3

22			3
23			3
24			3
25			3
26			3
27			3
28			3

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y ESCAPE

Sub ítems:

- 29) Cambio de todos los caños de gasoil
- 30) Cambio caño de inyección de gasoil numero 1
- 31) Cambio caño de inyección de gasoil numero 2
- 32) Cambio caño de inyección de gasoil numero 3
- 33) Cambio caño de inyección de gasoil numero 4
- 34) Desmontar, limpiar, probar y calibrar todos los inyectores, montar
- 35) Cambio de una tobera (inyector desmontado)
- 36) Cambio de ambos filtros de línea de combustible
- 37) Cambio de caño de entrada de gasoil a filtros
- 38) Cambio de caño de salida de gasoil a filtros
- 39) Sacar y colocar la bomba de combustible
- 40) Sacar y colocar un tanque de gasoil
- 41) Limpieza de tanque de gasoil (ya desmontado)
- 42) Cambio de filtro del chupón del tanque de gasoil
- 43) Cambio de bombín gasoil
- 44) Cambio del cebador manual de combustible
- 45) Cambio de tapón de depósito de gasoil (con llave)
- 46) Cambio de silencioso
- 47) Cambio de un soporte de goma de silencioso
- 48) Cambio de tubo antes del silencioso
- 49) Cambio de tubo después del silencioso
- 50) Cambio de filtro/trampa de agua

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
29			3
30			3
31			3
32			3
33			3
34			3
35			3
36			3
37			3
38			3
39			3
40			3
41			3
42			3
43			3

44			3
45			3
46			3
47			3
48			3
49			3
50			3

EMBRAGUE, CAJA DE CAMBIOS Y TRASMISION

Sub ítems:

- 51) Desarmar y armar embrague (para trabajar en él)
- 52) Cambio de placa de embrague (embrague desarmado)
- 53) Cambio de ruleman de empuje (embrague desarmado)
- 54) Cambio de placa, disco y ruleman de empuje (embrague desarmado)
- 55) Rectificado de volante de motor (embrague desarmado)
- 56) Cambio de reten de salida de diferencial
- 57) Cambio de reten de directa
- 58) Cambio de junta de diferencial
- 59) Cambio de valvulina diferencial
- 60) Cambio de reten de salida de caja de cambios
- 61) Sacar y colocar caja de cambios
- 62) Cambio completo de valvulina de caja de cambios
- 63) Cambio completo de platina de salida de caja
- 64) Cambio de cruceta de cardan
- 65) Cambio de cojinete de apoyo de cardan

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
51			3
52			3
53			3
54			3
55			3
56			3
57			3
58			3
59			3
60			3
61			3
62			3
63			3
64			3
65			3

EJES DELANTEROS, TRASEROS Y RUEDAS

Sub ítems:

- 66) Cambio de retenes de una masa trasera
- 67) Cambio de retenes de una masa delantera
- 68) Ajuste de masa delantera
- 69) Ajuste de masa trasera
- 70) Cambio de ruleman interno de rueda delantera
- 71) Cambio de ruleman externo de rueda delantera

- 72) Cambio de ambos rulemanes de una rueda delantera
 73) Alineación tren delantero
 74) Alineación completa de todos los ejes

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
66			3
67			3
68			3
69			3
70			3
71			3
72			3
73			3
74			3

SISTEMA DE FRENOS

Sub ítems:

- 75) Cambio de un disco de freno delantero
 76) Cambio de un disco de frenos trasero
 77) Desarmar y armar una rueda para trabajar en los frenos
 78) Cambio de pastillas de una rueda delantera (rueda desarmada)
 79) Cambio de pastillas de una rueda trasera (rueda desarmada)
 80) Limpieza de frenos traseros (rueda desarmada)
 81) Limpieza de frenos delanteros (rueda desarmada)

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
75			3
76			3
77			3
78			3
79			3
80			3
81			3

BASTIDOR Y SUSPENSION

Sub ítems:

- 82) Lubricación total del chasis
 83) Desmontar y montar una ballesta delantera
 84) Cambio de la hoja principal de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
 85) Cambio de las bridas de una ballesta delantera
 86) Cambio de un casquillo de una ballesta delantera (ballesta desmontada)
 87) Cambio de un amortiguador delantero (incluye gomas)
 88) Cambio de barra estabilizadora
 89) Cambio de ambos silentblock de barra estabilizadora
 90) Cambio de ambas gomas de apoyo de barra estabilizadora
 91) Cambio de 1 goma de barra de sujeción de barra estabilizadora
 92) Cambio de 1 barra de sujeción de barra estabilizadora
 93) Desmontar y montar una ballesta trasera

- 94) Cambio de la hoja principal una ballesta trasera (ballesta desmontada)
 95) Cambio de las bridas de una ballesta trasera
 96) Cambio de un casquillo de ballesta trasera (ballesta desmontada)
 97) Cambio de un perno ballesta trasera (ballesta desmontada)

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
82			3
83			3
84			3
85			3
86			3
87			3
88			3
89			3
90			3
91			3
92			3
93			3
94			3
95			3
96			3
97			3

SISTEMA DE DIRECCION

Sub ítems:

- 98) Cambio de un puntero de dirección de barra larga
 99) Cambio de barra corta de dirección
 100) Cambio de barra larga de dirección
 101) Sacar y colocar bomba hidráulica de dirección
 102) Recambio de bomba hidráulica de dirección (bomba desmontada)
 103) Cambio de filtro de líquido hidráulico
 104) Cambio completo de líquido hidráulico
 105) Rellenar 100 cc de líquido hidráulico

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
98			3
99			3
100			3
101			3
102			3
103			3
104			3
105			3

SISTEMA ELECTRICO

Sub ítems:

- 106) Cambio de terminales de baterías
 107) Cambio de 1 batería
 108) Cambio de 1 fusible
 109) Cambio de 1 lámpara de 1 polo, 12v, 21w

- 110) Cambio de 1 lámpara de 2 polos 12v 21/5w
- 111) Cambio de bocina eléctrica
- 112) Cambio de 1 lámpara de iodo de semi óptica
- 113) Cambio de 1 lámpara de tablero de 1 polo, 12v, 3w
- 114) Cambio de 1 llave circular de velocidades de calefacción
- 115) Cambio de 1 llave corredera de comando de calefacción
- 116) Cambio de relé de comando de estrangulador
- 117) Cambio de solenoide de estrangulador
- 118) Cambio de una semiótica completa
- 119) Cambio completo de un farol trasero
- 120) Cambio de llave de contacto y arranque
- 121) Cambio de llave/tecla de luces
- 122) Cambio llave de volante de señalero
- 123) Cambio llave de volante de limpiaparabrisas
- 124) Cambio de llave/tecla de baliza
- 125) Cambio de intermitente de señaleros y baliza
- 126) Cambio de relé de luz de pare
- 127) Cambio de relé de contacto
- 128) Cambio de relé de intermitente de señalero
- 129) Cambio de relé de temporizador de limpiaparabrisas
- 130) Cambio de relé de bocina
- 131) Cambio de relé de luces
- 132) Cambio de 1 bulbo de frenos
- 133) Cambio de bulbo de aceite
- 134) Cambio de bulbo de temperatura
- 135) Cambio completo de un farol de techo de cabina
- 136) Cambio de un plástico de farol de techo de cabina
- 137) Cambio de señalero lateral completo
- 138) Cambio de farol de señalero delantero
- 139) Cambio de 1 motor de arranque completo

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
106			3
107			3
108			3
109			3
110			3
111			3
112			3
113			3
114			3
115			3
116			3
117			3
118			3
119			3
120			3
121			3
122			3
123			3
124			3
125			3
126			3

127			3
128			3
129			3
130			3
131			3
132			3
133			3
134			3
135			3
136			3
137			3
138			3
139			3

ACCESORIOS, INSTRUMENTOS Y CABINA

Sub ítems:

- 140) Cambio de cable de cuenta kilómetros
- 141) Cambio de medidor de tanque de combustible
- 142) Cambio de cerradura de puerta (con llave)
- 143) Cambio de goma de parabrisas
- 144) Cambio de parabrisas
- 145) Cambio de un vidrio de puerta delantera
- 146) Cambio de movimientos y seguros de limpiaparabrisas
- 147) Cambio completo de maquina levanta cristales de una puerta
- 148) Cambio de burletes de goma de una puerta
- 149) Cambio de un posa brazos de puerta
- 150) Cambio completo de un espejo exterior
- 151) Cambio de vidrio de un espejo exterior
- 152) Cambio completo de plafón de luz interna de cabina
- 153) Cambio de ambas escobillas limpiaparabrisas
- 154) Cambio de ambos brazos del limpiaparabrisas
- 155) Cambio del motor del limpiaparabrisas
- 156) Suministro e instalación de 1 barrero delantero
- 157) Suministro e instalación de 1 barrero trasero

Sub ítems	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
140			3
141			3
142			3
143			3
144			3
145			3
146			3
147			3
148			3
149			1
150			3
151			3
152			3
153			3
154			3

155			3
156			3
157			3

ITEM III - SERVICIO DE GOMERIA

Sub ítems:

- 158) Sacar rueda del vehículo y volver a colocar
159) Desarmar rueda para reparar y volver a armar
160) Suministrar cámara
161) Reparación de 1 pinchadura

Sub ítems:	Repuestos U\$S	Mano de obra \$	Cantidad ficta
158			3
159			3
160			3
161			3

ITEM IV –REMOLQUE

Sub ítem:

- 162) Costo de 1 hora de remolque

Sub ítem:	Mano de obra \$	Cantidad ficta
162		20

ITEM V – HORA DE TALLER

Sub ítem:

- 163) Costo de 1 hora de taller

Sub ítem:	Mano de obra \$	Cantidad ficta
163		100