GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

## LLAMADO MOPC Nº 74/2014

## LICITACION PUBLICA NACIONAL SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA PARA EL SERVICIO Y REPARACION DE MAQUINARIAS VIALES Y PLANTA ASFALTICA CON ID Nº 278584

Asunción, 15 de octubre de 2014.

## ADENDA N° 15

### Sección III. Suministros Requeridos
### Especificaciones Técnicas y Anexo de Planilla de Desglose – Lotes 6, 7, 11, 13

**DONDE DICE:**

| LOTE 6 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CONVOY DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACION | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Presentación | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido)** |
| 1 | **73152101-034 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CONVOY DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACION** | | | | |
| | **Provisión de accesorios de sistema hidráulico de camión de abastecimiento** | | | | |
| | Bomba hidráulica con toma de fuerza incorporada | Evento | Global | 1 | |
| | Motor hidráulico para compresor | Evento | Global | 1 | |
| | Comando simple con detente | Evento | Global | 1 | |
| | Reservorio de aceite con accesorios | Evento | Global | 1 | |
| | Polea para accionamiento de compresor | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de filtros | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de adaptadores | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de mangueras de alta presión | Evento | Global | 1 | |
| | Cabo de encastre | Evento | Global | 1 | |
| | Soportes, adaptación de bombas y motor hidráulico | Evento | Global | 1 | |
| | Aceite hidráulico 100 Lts. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL Provisión de accesorios de sistema hidráulico de camión de abastecimiento | | | | | |
| | **Conjunto de bombaemiento de combustible** | | | | |
| | Bomba hidráulica de combustible | Evento | Global | 1 | |
| | Motor hidráulico | Evento | Global | 1 | |
| | Acoplamiento flexible para accionamiento bomba | Evento | Global | 1 | |
| | Filtro de bronce para diesel | Evento | Global | 1 | |
| | Válvula de 2 vías | Evento | Global | 1 | |
| | Válvula BY-PASS | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de mangueras con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Cañerías, adaptadores y soportes para tubos | Evento | Global | 1 | |
| | Soportes | Evento | Global | 1 | |
| | Medidor-totalizador de combustible FMR 200 1" NPT | Evento | Global | 1 | |
| | Pico para combustible automático | Evento | Global | 1 | |
| | Manguera para combustible de 3/4" x 10,00 m. con terminales | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL Conjunto de bombaemiento de combustible | | | | | |
| **Conjunto de mangueras con terminales, acoples rápidos, válvula de 2 vías, cañerías y adaptadores para sistema de distribución de grasa, aceite y aire.** | | | | | |
| | Montaje del sistema del sistema hidráulico | Evento | Global | 1 | |
| | Provisión de soporte para manguera de combustible y aire | Evento | Global | 1 | |
| | Montaje del sistema de distribución de aire y fluidos | Evento | Global | 1 | |
| | Montaje de propulsoras e instalación de carreteles | Evento | Global | 1 | |
| | Puesta en marcha | Evento | Global | 1 | |
| | Insumos | Evento | Global | 1 | |
| | Prueba | Evento | Global | 1 | |
| Sub Total Conjunto de mangueras con terminales, acoples rápidos, válvula de 2 vías, cañerías y adaptadores para sistema de distribución de grasa, aceite y aire. | | | | | |
| | **Propulsora neumática grasa p/ tambor 200 kg mod 12020 Z<br>Propulsora neumática aceite p/ tambor 200 Lts mod 12021 Z<br>Carretel retractil p/ grasa mod 17100 RET-GR15** | | | | |
| | Manguera de 15 mts con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Conexión giratoria "Z" mod 7302-C | Evento | Global | 1 | |
| | Pistola mod 5031 | Evento | Global | 1 | |
| | Compactador mod B01 | Evento | Global | 1 | |
| Sub Total Propulsora neumática grasa p/ tambor 200 kg mod 12020 Z<br>Propulsora neumática aceite p/ tambor 200 Lts mod 12021 Z<br>Carretel retractil p/ grasa mod 17100 RET-GR15 | | | | | |
| | **Carretel retractil para aceite** | | | | |
| | Manguera de 10 mts con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Pistola mod 5031 | Evento | Global | 1 | |
| | Medidor electrónico mod SHARK-B01 | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de cajas de dirección (Camiones) | Evento | Global | 1 | |
| | Manguera de 10mts con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Acople | Evento | Global | 1 | |
| | Pico | Evento | Global | 1 | |



Lic. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA de UOC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sub Total Carretel retractil para aceite | | | | |
| **Lubrifil de 1/2 con manómetro - dreno automático** | | | | |
| Jeringa mod 7021 | Evento | Global | 1 | |
| Aceitera mod 2135 | Evento | Global | 1 | |
| Extensión flexible p/ grasa mod HB45 | Evento | Global | 1 | |
| Juego llave carter | Evento | Global | 1 | |
| Pico pulverizador | Evento | Global | 1 | |
| Pico doble p/ neumático | Evento | Global | 1 | |
| Sub Total Lubrifil de 1/2 con manómetro - dreno automático | | | | |
| **TOTAL ITEM 1** | | | | |
| **TOTAL LOTE 6** | | | | |

| **LOTE 7 – REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CON GRUA PALFINGER** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción de los Servicios** | **Presentación** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA Incluido)**** |
| **1** | **73152101-081- REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CON GRUA PALFINGER** | | | | |
| | **PARTE MANTEMIENTO GENERAL** | | | | |
| | Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas) | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE MANTENIMIENTO GENERAL | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE MOTOR** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de aro | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de casquillo de biela y bancada | Evento | Global | 1 | |
| | Esmerilación de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MOTOR | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE CAJA** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de retenes y sincronizadores | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE CAJA | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO** | | | | |
| | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bujes elástico | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de elásticos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de punta eje | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de brazo corto y largo | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de amortiguadores | Evento | Global | 1 | |
| | Alineación | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE TREN TRASERO** | | | | |
| | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bujes elásticos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de amortiguadores | Evento | Global | 1 | |
| | Curvar elástico | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE TREN TRASERO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO** | | | | |
| | Cambio de juego de zapata con fibra de freno | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cubeta de freno | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de freno | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cabo de freno de mano | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE** | | | | |
| | Cambio de plato de presión | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cojinete de empuje | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de disco de embrague | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de embrague | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO** | | | | |
| | Cambio de jgo. Reparación motor de arranque | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. Reparación alternador | Evento | Global | 1 | |
| | Control de luces y cambio de bulbos | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO** | | | | |
| | Cambio de juego de reparo de bomba de agua | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bulbo de temperatura | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación y limpieza de radiador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de termostato | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de manguito superior e inferior | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION** | | | | |
| | Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de picos inyectores y bulbo | Evento | Global | 1 | |

LIC. LILIAN CAFFETT
DIRECTORA DE LICITACIONES

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Calibración de bomba | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION | | | | |
| **PARTE REPARACION DE MASA DELANTERA Y TRASERA** | | | | |
| Cambio de eje palier | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de rulemanes | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de retenes | Evento | Global | 1 | |
| Reparación de diferencial trasero | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MASA DEELANTERA Y TRASERA | | | | |
| **TOTAL ITEM 1** | | | | |
| **TOTAL LOTE 7** | | | | |

| **LOTE 11 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR LISO BOMAG** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código Catalogo** | **Descripción del Servicios** | **Presentación** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA incluido)**** |
| **1** | **73152101-022 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR LISO BOMAG** | | | | | |
| **PARTE MANTEMIENTO GENERAL** | | | | | | |
| | | Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas) | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE MANTEMIENTO GENERAL | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE MOTOR** | | | | | | |
| | | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de aro | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de casquillo de biela y bancada | Evento | Global | 1 | |
| | | Esmerilación de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MOTOR | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE CAJA** | | | | | | |
| | | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE CAJA | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO** | | | | | | |
| | | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de bujes y pernos | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de rulemanes y retenes | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de punta eje y palier | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de maza | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de cilindro de dirección | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de Juego de muñequines | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de reparo de diferencial | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO | | | | | | |
| **PARTE REPARACION TREN TRASERO** | | | | | | |
| | | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de rulemanes y retenes de masa | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de reparo de diferencial | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de punta eje y palier | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION TREN TRASERO | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO** | | | | | | |
| | | Cambio de juego de reparo de freno completo | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR** | | | | | | |
| | | Cambio de juego de reparo completo de convertidor | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO** | | | | | | |
| | | Reparación de motor de arranque | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de jgo. Reparación alternador | Evento | Global | 1 | |
| | | Control de luces y cambio de bulbos | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación de sistema de tablero instrumental | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION** | | | | | | |
| | | Cambio de juego de reparo de bomba de agua | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de bulbo de temperatura | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación y limpieza de radiador | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de termostato | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de manguito superior e inferior | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION | | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION** | | | | | | |
| | | Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo | Evento | Global | 1 | |
| | | Calibración de bomba | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION | | | | | | |

LIC. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA de UOC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO** | | | | |
| Cambio de bomba principal hidráulica | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de mangueras | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de comando | Evento | Global | 1 | |
| Cambio bomba de dirección | Evento | Global | 1 | |
| Cambio bomba de alzamiento | Evento | Global | 1 | |
| Articulación-maquina | Evento | Global | 1 | |
| Bastidor del cucharón | Evento | Global | 1 | |
| Cucharón | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO | | | | |
| **TOTAL ITEM 1** | | | | |
| **TOTAL LOTE 11** | | | | |

| **LOTE 13 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TOPADORA KOMATSU** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción del Servicios** | **Presentación** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA Incluido)**** |
| **1** | **73152101-016 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TOPADORA KOMATSU** | | | | |
| | **PARTE MANTEMIENTO GENERAL** | | | | |
| | Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas) | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE MANTEMIENTO GENERAL | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE MOTOR** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de aro | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de casquillo de biela y bancada | Evento | Global | 1 | |
| | Esmerilación de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MOTOR | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE CAJA** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE CAJA | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO** | | | | |
| | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bujes y pernos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de rulemanes y retenes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de punta eje y palier | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de maza | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cilindro de dirección | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de Juego de muñequines | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de reparo de diferencial | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION TREN TRASERO** | | | | |
| | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de rulemanes y retenes de masa | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de reparo de diferencial | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de punta eje y palier | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION TREN TRASERO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO** | | | | |
| | Cambio de juego de reparo de freno completo | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR** | | | | |
| | Cambio de juego de reparo completo de convertidor | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO** | | | | |
| | Reparación de motor de arranque | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. Reparación alternador | Evento | Global | 1 | |
| | Control de luces y cambio de bulbos | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de sistema de tablero instrumental | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION** | | | | |
| | Cambio de juego de reparo de bomba de agua | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bulbo de temperatura | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación y limpieza de radiador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de termostato | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de manguito superior e inferior | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION** | | | | |
| | Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo | Evento | Global | 1 | |
| | Calibración de bomba | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION | | | | | |



Lic. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA de UOC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO | | | | |
| Cambio de bomba principal hidráulica | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de mangueras | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de comando | Evento | Global | 1 | |
| Cambio bomba de dirección | Evento | Global | 1 | |
| Cambio bomba de alzamiento | Evento | Global | 1 | |
| Articulación-maquina | Evento | Global | 1 | |
| Bastidor del cucharón | Evento | Global | 1 | |
| Cucharón | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO | | | | |
| TOTAL ITEM 1 | | | | |
| TOTAL LOTE 13 | | | | |

## DEBE DECIR:

| LOTE 6 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CONVOY DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACION | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción | Presentación | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido)** |
| 1 | **73152101-034 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CONVOY DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACION** | | | | |
| | **Provisión de accesorios de sistema hidráulico de camión de abastecimiento** | | | | |
| | Bomba hidráulica con toma de fuerza incorporada | Evento | Global | 1 | |
| | Motor hidráulico para compresor | Evento | Global | 1 | |
| | Comando simple con detente | Evento | Global | 1 | |
| | Reservorio de aceite con accesorios | Evento | Global | 1 | |
| | Polea para accionamiento de compresor | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de filtros | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de adaptadores | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de mangueras de alta presión | Evento | Global | 1 | |
| | Cabo de encastre | Evento | Global | 1 | |
| | Soportes, adaptación de bombas y motor hidráulico | Evento | Global | 1 | |
| | Aceite hidráulico | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL Provisión de accesorios de sistema hidráulico de camión de abastecimiento | | | | | |
| | **Conjunto de bombeamiento de combustible** | | | | |
| | Bomba hidráulica de combustible | Evento | Global | 1 | |
| | Motor hidráulico | Evento | Global | 1 | |
| | Acoplamiento flexible para accionamiento bomba | Evento | Global | 1 | |
| | Filtro de bronce para diesel | Evento | Global | 1 | |
| | Válvula de 2 vías | Evento | Global | 1 | |
| | Válvula BY-PASS | Evento | Global | 1 | |
| | Conjunto de mangueras con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Cañerías, adaptadores y soportes para tubos | Evento | Global | 1 | |
| | Soportes | Evento | Global | 1 | |
| | Medidor-totalizador de combustible FMR 200 1" NPT | Evento | Global | 1 | |
| | Pico para combustible automático | Evento | Global | 1 | |
| | Manguera para combustible de 3/4" x 10,00 m. con terminales | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL Conjunto de bombaemiento de combustible | | | | | |
| **Conjunto de mangueras con terminales, acoples rápidos, válvula de 2 vías, cañerías y adaptadores para sistema de distribución de grasa, aceite y aire.** | | | | | |
| | Montaje del sistema del sistema hidráulico | Evento | Global | 1 | |
| | Provisión de soporte para manguera de combustible y aire | Evento | Global | 1 | |
| | Montaje del sistema de distribución de aire y fluidos | Evento | Global | 1 | |
| | Montaje de propulsoras e instalación de carreteles | Evento | Global | 1 | |
| | Puesta en marcha | Evento | Global | 1 | |
| | Insumos | Evento | Global | 1 | |
| | Prueba | Evento | Global | 1 | |
| Sub Total Conjunto de mangueras con terminales, acoples rápidos, válvula de 2 vías, cañerías y adaptadores para sistema de distribución de grasa, aceite y aire. | | | | | |
| **Propulsora neumática grasa p/ tambor 200 kg mod 12020 Z<br>Propulsora neumática aceite p/ tambor 200 Lts mod 12021 Z<br>Carretel retractil p/ grasa mod 17100 RET-GR15** | | | | | |
| | Manguera de 15 mts con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Conexión giratoria "Z" mod 7302-C | Evento | Global | 1 | |
| | Pistola mod 5031 | Evento | Global | 1 | |
| | Compactador mod B01 | Evento | Global | 1 | |
| Sub Total Propulsora neumática grasa p/ tambor 200 kg mod 12020 Z<br>Propulsora neumática aceite p/ tambor 200 Lts mod 12021 Z<br>Carretel retractil p/ grasa mod 17100 RET-GR15 | | | | | |
| | **Carretel retractil para aceite** | | | | |
| | Manguera de 10 mts con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Pistola mod 5031 | Evento | Global | 1 | |
| | Medidor electrónico mod SHARK-B01 | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de cajas de dirección (Camiones) | Evento | Global | 1 | |
| | Manguera de 10mts con terminales | Evento | Global | 1 | |
| | Acople | Evento | Global | 1 | |

Lic. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA de UOC.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pico | Evento | Global | 1 | |
| Sub Total Carretel retractil para aceite | | | | |
| **Lubrifil de 1/2 con manómetro - dreno automático** | | | | |
| Jeringa mod 7021 | Evento | Global | 1 | |
| Aceitera mod 2135 | Evento | Global | 1 | |
| Extensión flexible p/ grasa mod HB45 | Evento | Global | 1 | |
| Juego llave carter | Evento | Global | 1 | |
| Pico pulverizador | Evento | Global | 1 | |
| Pico doble p/ neumático | Evento | Global | 1 | |
| Sub Total Lubrifil de 1/2 con manómetro - dreno automático | | | | |
| **TOTAL ITEM 1** | | | | |
| **TOTAL LOTE 6** | | | | |

| **LOTE 7 – REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CON GRUA PALFINGER** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción de los Servicios** | **Presentación** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA incluido)**** |
| **1** | **73152101-081- REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAMIONES CON GRUA PALFINGER** | | | | |
| | **PARTE MANTEMIENTO GENERAL** | | | | |
| | Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas) | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE MANTENIMIENTO GENERAL | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE MOTOR** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de aro | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de casquillo de biela y bancada | Evento | Global | 1 | |
| | Esmerilación de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MOTOR | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE CAJA** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de retenes y sincronizadores | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE CAJA | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO** | | | | |
| | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bujes elástico | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de elásticos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de punta eje | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de brazo corto y largo | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de amortiguadores | Evento | Global | 1 | |
| | Alineación | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE TREN DELANTERO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE TREN TRASERO** | | | | |
| | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bujes elásticos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de amortiguadores | Evento | Global | 1 | |
| | Curvar elástico | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE TREN TRASERO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO** | | | | |
| | Cambio de juego de zapata con fibra de freno | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cubeta de freno | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de freno | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cabo de freno de mano | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE** | | | | |
| | Cambio de plato de presión | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cojinete de empuje | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de disco de embrague | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. De reparación de bomba principal de embrague | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO** | | | | |
| | Cambio de jgo. Reparación motor de arranque | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. Reparación alternador | Evento | Global | 1 | |
| | Control de luces y cambio de bulbos | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO | | | | | |
| **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION** | | | | | |
| | Cambio de juego de reparo de bomba de agua | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bulbo de temperatura | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación y limpieza de radiador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de termostato | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de manguito superior e inferior | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION** | | | | |
| | Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora | Evento | Global | 1 | |



Lic. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA de LICC.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cambio de picos inyectores y bulbo | Evento | Global | 1 | |
| Calibración de bomba | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION | | | | |
| **PARTE REPARACION DE MASA DELANTERA Y TRASERA** | | | | |
| Cambio de eje palier | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de rulemanes | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de retenes | Evento | Global | 1 | |
| Reparación de diferencial trasero | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MASA DEELANTERA Y TRASERA | | | | |
| **TOTAL ITEM 1** | | | | |
| **TOTAL LOTE 7** | | | | |

| **LOTE 11 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR LISO BOMAG** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Código Catalogo** | Descripción del Servicios | **Presentación** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA incluido)**** |
| 1 | **73152101-022 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE COMPACTADOR LISO BOMAG** | | | | | |
| | | **PARTE MANTEMIENTO GENERAL** | | | | |
| | | Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas) | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE MANTEMIENTO GENERAL | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE MOTOR** | | | | |
| | | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de aro | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de casquillo de biela y bancada | Evento | Global | 1 | |
| | | Esmerilación de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MOTOR | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE CAJA** | | | | |
| | | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE CAJA | | | | |
| | | **REPARACION DE SISTEMA DE RODAMIENTOS** | | | | |
| | | Armar – montar cilindro compactador | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación de eje | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de ruleman y retén | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de bujes | Evento | Global | 1 | |
| | | reparación de cilindro compactador | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE RODAMIENTO | | | | |
| | | **PARTE REPARACION TREN TRASERO** | | | | |
| | | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de rulemanes y retenes de masa | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de juego de reparo de diferencial | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de punta eje y palier | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION TREN TRASERO | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO** | | | | |
| | | Cambio de juego de reparo de freno completo | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR** | | | | |
| | | Cambio de juego de reparo completo de convertidor | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO** | | | | |
| | | Reparación de motor de arranque | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de jgo. Reparación alternador | Evento | Global | 1 | |
| | | Control de luces y cambio de bulbos | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación de sistema de tablero instrumental | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION** | | | | |
| | | Cambio de juego de reparo de bomba de agua | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de bulbo de temperatura | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación y limpieza de radiador | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de termostato | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de manguito superior e inferior | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION** | | | | |
| | | Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo | Evento | Global | 1 | |
| | | Calibración de bomba | Evento | Global | 1 | |
| | | SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION | | | | |
| | | **PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO** | | | | |
| | | Cambio de bomba principal hidráulica | Evento | Global | 1 | |
| | | Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos | Evento | Global | 1 | |



Lic. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cambio de mangueras | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| Cambio de jgo. De reparo de comando | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO | | | | |
| **TOTAL ITEM 1** | | | | |
| **TOTAL LOTE 11** | | | | |

| LOTE 13 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TOPADORA KOMATSU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción del Servicios** | **Presentación** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA incluido)**** |
| 1 | **73152101-016 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TOPADORA KOMATSU** | | | | |
| | **PARTE MANTEMIENTO GENERAL** | | | | |
| | Mantenimiento General (cambio de aceite, filtros y correas) | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE MANTEMIENTO GENERAL | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE MOTOR** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de aro | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de casquillo de biela y bancada | Evento | Global | 1 | |
| | Esmerilación de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE MOTOR | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE CAJA** | | | | |
| | Desmontar – Desarmar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de juego de juntas | Evento | Global | 1 | |
| | Armar – montar | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE CAJA | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE PARTE RODANTE ORUGA** | | | | |
| | Desarmar – armar | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bujes y pernos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de zapatas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de corona | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de eslabones | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de poleas guías | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de tensor de cadenas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cadenas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE PARTE RODANTE ORUGA | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO** | | | | |
| | Cambio de juego de reparo de freno completo | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA FRENO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR** | | | | |
| | Cambio de juego de reparo completo de convertidor | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE CONVERTIDOR | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO** | | | | |
| | Reparación de motor de arranque | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. Reparación alternador | Evento | Global | 1 | |
| | Control de luces y cambio de bulbos | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de sistema de tablero instrumental | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION** | | | | |
| | Cambio de juego de reparo de bomba de agua | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bulbo de temperatura | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación y limpieza de radiador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de termostato | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de manguito superior e inferior | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION** | | | | |
| | Cambio de jgo. De reparo de bomba inyectora | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de picos inyectores, toberas y bulbo | Evento | Global | 1 | |
| | Calibración de bomba | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION | | | | | |
| | **PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO** | | | | |
| | Cambio de bomba principal hidráulica | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. De reparo de cilindros hidráulicos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de mangueras | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. De reparo de válvulas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de jgo. De reparo de comando | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio bomba de dirección | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio bomba de alzamiento | Evento | Global | 1 | |
| | Articulación-maquina | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de láminas frontal | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de cuchillas y bulones | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de bastidor U | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL PARTE REPARACION DE SISTEMA HIDRAULICO | | | | | |
| **TOTAL ITEM 1** | | | | | |
| **TOTAL LOTE 13** | | | | | |

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación