



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

ACTA APERTURA DE OFERTAS

**OBJETO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA UNIDADES DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS INDUSTRIALIZADOS (GNL – UREA)"
CODIGO N°: DRCO-EPNE-GIND-168-19**

En la ciudad de Santa Cruz a horas 10:30 del día 20 de agosto del 2019, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos ubicado en la Av. Grigota casi 3er anillo externo de circunvalación, en el marco del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicio Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio No. 058/2013 de fecha 22 de julio de 2013, así como el Documento de Contratación Directa (DCD), el Comité de Contratación procede en acto público a la apertura de las ofertas recibidas para la contratación referida a la "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA UNIDADES DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS INDUSTRIALIZADOS (GNL – UREA)" con Código N° DRCO-EPNE-GIND-168-19.

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: **YPFB-GCC-DRCO-C-1366/2019** de fecha 12 de agosto del 2019, vía correo electrónico a empresas, de los cuales 1538 (Un Mil Quinientas treinta y Ocho) corresponden a empresas incluidas en el listado de proveedores registrados de la Base de Datos de proveedores, conforme antecedentes de la contratación.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

LOTE N° 1				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CAMION – CAMION CABINADO SCANIA G-410 DEL TRANSPORTE DE GNL				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.	Mantenimiento Preventivo "S" para camión - camión cabinado SCANIA G-410 del transporte de GNL	1	Servicio	3.380,00
2.	Mantenimiento Preventivo "M" para camión - camión cabinado SCANIA G-410 del transporte de GNL	1	Servicio	7.280,00
3.	Mantenimiento Preventivo "L" para camión - camión cabinado SCANIA G-410 Tipo 6X2 del transporte de GNL	1	Servicio	8.150,00
4.	Mantenimiento Preventivo "L" para camión - camión cabinado SCANIA G-410 Tipo 6X4 del transporte de GNL	1	Servicio	8.375,00
SUMATORIA TOTAL DE ITEMS Bs.				27.185,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

LOTE N° 2.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMION – CAMION CABINADO SCANIA G-410 Y
CISTERNA DE GNL

N°	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1.	MANO DE OBRA			
1.1.1.	Análisis de aceite	1	Servicio	290,00
1.1.2.	Atención emergencias a nivel Nacional	1	Servicio	2.714,00
1.1.3.	Atención de emergencias dentro el Departamento de Santa Cruz	1	Servicio	1.900,00
1.1.4.	Atención de emergencias dentro la ciudad de Santa Cruz de la Sierra	1	Servicio	1.480,00
1.1.5.	Balanceo y alineado de ruedas por eje	1	Servicio	320,00
1.1.6.	Calibración de suspensión por eje	1	Servicio	417,00
1.1.7.	Calibrado completo de llantas Tracto/ Camión cabinado (10 ruedas)	1	Servicio	90,00
1.1.8.	Cambio de aceite de dirección hidráulica	1	Servicio	125,00
1.1.9.	Cambio de alógeno por farol	1	Servicio	41,00
1.1.10.	Cambio de alternador	1	Servicio	125,00
1.1.11.	Cambio de amortiguador de cabina	1	Servicio	208,00
1.1.12.	Cambio de amortiguador de suspensión	1	Servicio	208,00
1.1.13.	Cambio de barra de articulación corta	1	Servicio	208,00
1.1.14.	Cambio de bomba de alimentación de combustible	1	Servicio	313,00
1.1.15.	Cambio de bomba de basculamiento de cabina	1	Servicio	208,00
1.1.16.	Cambio de bomba de refrigerante	1	Servicio	313,00
1.1.17.	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	Servicio	208,00
1.1.18.	Cambio de bujes de tensores	1	Servicio	417,00
1.1.19.	Cambio de chupador de combustible	1	Servicio	208,00
1.1.20.	Cambio de cilindro de basculamiento de cabina	1	Servicio	208,00
1.1.21.	Cambio de cilindro de freno (Pulmón) C/u	1	Servicio	208,00
1.1.22.	Cambio de cilindro receptor de embrague	1	Servicio	250,00
1.1.23.	Cambio de compresor de aire	1	Servicio	522,00
1.1.24.	Cambio de correa	1	Servicio	42,00
1.1.25.	Cambio de cruceta de árbol de transmisión	1	Servicio	313,00
1.1.26.	Cambio de disco de embrague	1	Servicio	208,00
1.1.27.	Cambio de disco de frenos	1	Servicio	250,00
1.1.28.	Cambio de empaquetadura de Carter	1	Servicio	313,00
1.1.29.	Cambio de enfriador de aceite de motor	1	Servicio	1.461,00
1.1.30.	Cambio de escobillas limpia parabrisas	1	Servicio	42,00
1.1.31.	Cambio de espejo de retrovisor	1	Servicio	90,00
1.1.32.	cambio de farol LH	1	Servicio	208,00
1.1.33.	cambio de farol RH	1	Servicio	208,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.1.34.	Cambio de filtro de A/C	1	Servicio	42,00
1.1.35.	Cambio de fuelle neumático (Globo)	1	Servicio	208,00
1.1.36.	Cambio de horquilla de articulación de cabina	1	Servicio	208,00
1.1.37.	Cambio de juego de anillos de escape de admisión	1	Servicio	313,00
1.1.38.	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	Servicio	375,00
1.1.39.	Cambio de juego de cojinete de biela	1	Servicio	375,00
1.1.40.	Cambio de juego de correas de motor	1	Servicio	250,00
1.1.41.	Cambio de juego de muñones de dirección	1	Servicio	208,00
1.1.42.	Cambio de juego de poleas de motor	1	Servicio	90,00
1.1.43.	Cambio de líquido refrigerante	1	Servicio	208,00
1.1.44.	cambio de luz de giro guiñeador LH	1	Servicio	42,00
1.1.45.	cambio de luz de giro guiñeador RH	1	Servicio	42,00
1.1.46.	Cambio de motor de arranque	1	Servicio	208,00
1.1.47.	Cambio de palanca de freno (Chicharra)	1	Servicio	208,00
1.1.48.	Cambio de paquetes de muelles LH	1	Servicio	1.190,00
1.1.49.	Cambio de paquetes de muelles LR	1	Servicio	1.190,00
1.1.50.	Cambio de pivote de mangueta	1	Servicio	1.064,00
1.1.51.	Cambio de polea loca	1	Servicio	42,00
1.1.52.	Cambio de prensa de embrague	1	Servicio	208,00
1.1.53.	Cambio de regulador de voltaje	1	Servicio	208,00
1.1.54.	Cambio de reten de cigüeñal	1	Servicio	375,00
1.1.55.	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	Servicio	375,00
1.1.56.	Cambio de reten de Palier	1	Servicio	626,00
1.1.57.	Cambio de reten de tapa de rueda por eje	1	Servicio	150,00
1.1.58.	Cambio de retrovisor completo LH	1	Servicio	140,00
1.1.59.	Cambio de retrovisor completo RH	1	Servicio	140,00
1.1.60.	Cambio de rodamiento desplazador	1	Servicio	167,00
1.1.61.	Cambio de rodamiento piloto	1	Servicio	150,00
1.1.62.	Cambio de rodamientos de ruedas cada eje	1	Servicio	1.044,00
1.1.63.	Cambio de Servo master de embrague	1	Servicio	417,00
1.1.64.	Cambio de soporte de caja LH	1	Servicio	208,00
1.1.65.	Cambio de soporte de caja RH	1	Servicio	208,00
1.1.66.	Cambio de soporte de motor LH	1	Servicio	208,00
1.1.67.	Cambio de soporte de motor RH	1	Servicio	208,00
1.1.68.	Cambio de stop trasero LH	1	Servicio	208,00
1.1.69.	Cambio de stop trasero RH	1	Servicio	208,00
1.1.70.	Cambio de termostato	1	Servicio	375,00
1.1.71.	Cambio de topes de cabina	1	Servicio	42,00
1.1.72.	Cambio de tornamesa (5 rueda)	1	Servicio	626,00
1.1.73.	Cambio de turbocompresor	1	Servicio	661,00

GENERAL DE CONTRATACIONES
IVIANA A. SALAZAR FELASCO
D.P.D.C.O. 008
P.F.B.

MANUTENIMIENTO COMPLETO
SERGIO DENIS VILLARROEL RODRIGUEZ
UMRG-DMP-GIND
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.1.74.	Cambio de unidad de mando del APS	1	Servicio	417,00
1.1.75.	Cambio de válvula de nivel	1	Servicio	208,00
1.1.76.	Cambio de ventilador	1	Servicio	522,00
1.1.77.	Cambio de ventiladora de A/C	1	Servicio	626,00
1.1.78.	Cambio y/o Reparación caja de dirección	1	Servicio	3.022,00
1.1.79.	Cambio y/o reparación de bomba de dirección hidráulica	1	Servicio	396,00
1.1.80.	Carga de gas refrigerante A/C	1	Servicio	890,00
1.1.81.	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas	1	Servicio	417,00
1.1.82.	Copia de llave de Camión (estándar)	1	Servicio	313,00
1.1.83.	Copia de llave de tanque de combustible	1	Servicio	120,00
1.1.84.	Desmontar y montar culatas	1	Servicio	835,00
1.1.85.	Engrase de partes móviles y tornamesa de Camión	1	Servicio	180,00
1.1.86.	Escaneo y corrección de errores del sistema	1	Servicio	217,00
1.1.87.	Instalación o cambio de baliza (Luz giratoria)	1	Servicio	315,00
1.1.88.	instalación o cambio de bocina de retro	1	Servicio	217,00
1.1.89.	Limpieza y/o reparación de radiador	1	Servicio	890,00
1.1.90.	Limpieza, calibración y /o cambio de juego de inyectores	1	Servicio	5.200,00
1.1.91.	Mantenimiento al alternador	1	Servicio	217,00
1.1.92.	Mantenimiento al motor de arranque	1	Servicio	217,00
1.1.93.	Mantenimiento y recarga de batería	1	Servicio	180,00
1.1.94.	Montaje y desmontaje alta y baja	1	Servicio	835,00
1.1.95.	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	Servicio	1.044,00
1.1.96.	Parchado de llanta con Tic Toc	1	Servicio	102,00
1.1.97.	Parchado de llanta simple	1	Servicio	83,00
1.1.98.	Prensado de manguera hidráulica	1	Servicio	120,00
1.1.99.	Recauchutado de llanta 12R22.5	1	Servicio	1.280,00
1.1.100.	Rectificado de disco de frenos	1	Servicio	300,00
1.1.101.	Rectificado de Tambor de frenos	1	Servicio	300,00
1.1.102.	Regulado y ajustes de válvulas	1	Servicio	417,00
1.1.103.	Reparación de caja de cambios	1	Servicio	1.252,00
1.1.104.	Reparación de alta y baja	1	Servicio	1.044,00
1.1.105.	Reparación de grupo cónico (corona)	1	Servicio	1.800,00
1.1.106.	Reparación de mordaza de freno c/u	1	Servicio	626,00
1.1.107.	Reparación de tanque de combustible	1	Servicio	826,00
1.1.108.	Reparación de válvula APS	1	Servicio	626,00
1.1.109.	Reparación de varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	Servicio	417,00
1.1.110.	Revisión y corrección de luces Camión Cisterna	1	Servicio	208,00
1.1.111.	Revisión y Regulado de frenos por eje (Camión o Cisterna)	1	Servicio	120,00
1.1.112.	Rotación de llantas por eje	1	Servicio	120,00
1.2.	REPUESTOS, ACCESORIOS E INSUMOS			





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.2.1.	Aceite 15W40 de Motor	1	Litro	40,00
1.2.2.	Aceite 85W140 para Trasmisión Caja y Corona	1	Litro	45,00
1.2.3.	Aceite dexron III para dirección hidráulica (Tracto Camión)	1	Litro	62,00
1.2.4.	Aceite ISO VG 68 para sistema hidráulico (Trasvase de GNL)	1	Balde 20L	900,00
1.2.5.	Aceite ISO VG 68 para sistema hidráulico (Trasvase de GNL)	1	tambor	9.000,00
1.2.6.	Acople rápido hidráulico tipo aguja hembra de 1"	1	Pieza	120,00
1.2.7.	Acople rápido hidráulico tipo aguja hembra de 1/2"	1	Pieza	85,00
1.2.8.	Acople rápido hidráulico tipo aguja hembra de 3/4"	1	Pieza	65,00
1.2.9.	Acople rápido hidráulico tipo aguja macho de 1"	1	Pieza	120,00
1.2.10.	Acople rápido hidráulico tipo aguja macho de 1/2"	1	Pieza	85,00
1.2.11.	Acople rápido hidráulico tipo aguja macho de 3/4"	1	Pieza	65,00
1.2.12.	Agua destilada	1	Litro	7,00
1.2.13.	Alogeno de farol LH Tracto Camión	1	Pieza	120,00
1.2.14.	Alogeno de farol RH Tracto Camión	1	Pieza	120,00
1.2.15.	Alternador	1	Pieza	4.200,00
1.2.16.	Amortiguador de cabina delantero	1	Pieza	2.282,00
1.2.17.	Amortiguador de cabina trasero	1	Pieza	2.441,00
1.2.18.	Amortiguador de suspensión Cisterna de GNL	1	Pieza	2.030,00
1.2.19.	Amortiguador de suspensión Tracto Camión	1	Pieza	2.350,00
1.2.20.	baliza (destellador, Luz giratoria)	1	Pieza	1.670,00
1.2.21.	Barra de articulación corta	1	Pieza	2.098,00
1.2.22.	Batería eléctrica 12V, 170 Amp.	1	Pieza	3.200,00
1.2.23.	Bomba de alimentación de combustible	1	Pieza	3.033,00
1.2.24.	Bomba de basculamiento de cabina	1	Pieza	4.200,00
1.2.25.	Bomba de dirección hidráulica	1	Pieza	4.680,00
1.2.26.	Bomba de refrigerante	1	Pieza	3.375,00
1.2.27.	bombilla (foco) para luces de galibo (direccionales) de Cisterna	1	Pieza	12,00
1.2.28.	bombilla (foco) para stop de Camión de 1 filamento	1	Pieza	12,00
1.2.29.	bombilla (foco) para stop de Camión de 2 filamento	1	Pieza	12,00
1.2.30.	bombilla (foco) para stop de Cisterna de 1 filamento	1	Pieza	12,00
1.2.31.	bombilla (foco) para stop de Cisterna de 2 filamento	1	Pieza	12,00
1.2.32.	Borne de batería	1	Pieza	18,00
1.2.33.	Bujes de barra estabilizadora	1	Glob.	294,00
1.2.34.	Cable para conexión de batería	1	metro	612,00
1.2.35.	Cambio de balatas de frenos por eje más engrase de rodamientos (repuesto y servicio)	1	Glob.	1.200,00
1.2.36.	Cambio de pastillas de frenos por eje más engrase de rodamientos (repuesto y servicio)	1	Glob.	2.800,00
1.2.37.	Chupador de combustible	1	Pieza	2.304,00
1.2.38.	Cilindro de basculamiento de cabina	1	Pieza	4.800,00
1.2.39.	Cilindro de freno (Pulmón)	1	Pieza	2.600,00

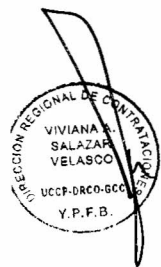




La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.2.40.	Cilindro receptor de embrague	1	Pieza	3.150,00
1.2.41.	Compresor de aire	1	Pieza	14.800,00
1.2.42.	Conector rápido neumático tipo recto N° 10	1	Pieza	36,00
1.2.43.	Conector rápido neumático tipo recto N° 8	1	Pieza	24,00
1.2.44.	Conector rápido neumático tipo TEE N° 10	1	Pieza	38,00
1.2.45.	Conector rápido neumático tipo TEE N° 8	1	Pieza	18,00
1.2.46.	Crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	Pieza	3.600,00
1.2.47.	Crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	Pieza	3.600,00
1.2.48.	Disco de embrague	1	Pieza	4.800,00
1.2.49.	Disco de frenos	1	Pieza	3.600,00
1.2.50.	Empaquetadura de Carter	1	Pieza	382,00
1.2.51.	Enfriador de aceite de motor	1	Pieza	12.700,00
1.2.52.	Escobillas limpia parabrisas	1	Pieza	240,00
1.2.53.	Filtro de A/C	1	Pieza	467,00
1.2.54.	Filtro de aceite de Caja	1	Pieza	370,00
1.2.55.	Filtro de aceite de Dirección Hidráulica	1	Pieza	60,00
1.2.56.	Filtro de aceite del Motor	1	Pieza	253,00
1.2.57.	Filtro de aceite del Retarder	1	Pieza	255,00
1.2.58.	Filtro de Corona	1	Pieza	370,00
1.2.59.	Filtro de diésel	1	Pieza	232,00
1.2.60.	Filtro Desecante	1	Pieza	571,00
1.2.61.	Filtro Externo de aire del Motor	1	Pieza	951,00
1.2.62.	Filtro Interno de aire del Motor	1	Pieza	760,00
1.2.63.	Filtro Trampa	1	Pieza	587,00
1.2.64.	Fuelle neumático (Globo)	1	Pieza	4.200,00
1.2.65.	Grasa 62 EP	1	Kilogramo	60,00
1.2.66.	Grasa 62 EP (Balde)	1	Balde 20L	1.000,00
1.2.67.	Guardabarro para Cisterna de GNL	1	Pieza	2.044,00
1.2.68.	Guardabarro para Tracto Camion	1	Pieza	1.812,00
1.2.69.	Guardabarro superior (tapa) de Tracto Camión	1	Pieza	1.820,00
1.2.70.	Horquilla de articulación de cabina	1	Pieza	650,00
1.2.71.	Inyector	1	Pieza	9.100,00
1.2.72.	Juego de anillos de escape de admisión	1	Glob.	688,00
1.2.73.	Juego de cojinete de bancada	1	Glob.	1.351,00
1.2.74.	Juego de cojinete de biela	1	Glob.	1.080,00
1.2.75.	Juego de correas de motor	1	Glob.	799,00
1.2.76.	Juego de muñones de dirección	1	Glob.	1.650,00
1.2.77.	Luz de galibo (base soporte) para cisterna de GNL	1	Pieza	420,00
1.2.78.	Luz de giro guiñeador LH Tracto Camión	1	Pieza	524,00
1.2.79.	Luz de giro guiñeador RH Tracto Camión	1	Pieza	524,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.2.80.	Manguera de autoinflado para rueda de cisterna de GNL	1	Pieza	1.044,00
1.2.81.	Manguera de conexión salida de refrigerante EPDM	1	Pieza	680,00
1.2.82.	Manguera hidráulica de 1"	1	Metro	240,00
1.2.83.	Manguera hidráulica de 1/2"	1	Metro	150,00
1.2.84.	Manguera hidráulica de 3/4"	1	Metro	120,00
1.2.85.	Manguera neumática de poliuretano N° 10	1	Metro	60,00
1.2.86.	Manguera neumática de poliuretano N° 8	1	Metro	40,00
1.2.87.	Mordaza de freno c/u	1	Pieza	3.800,00
1.2.88.	Motor de arranque	1	Pieza	4.600,00
1.2.89.	Palanca de freno (Chicharra)	1	Pieza	800,00
1.2.90.	Parasol delantero completo	1	Pieza	2.460,00
1.2.91.	Perno de sujeción tanque-chasis	1	Pieza	42,00
1.2.92.	Pivote de mangueta	1	Pieza	1.200,00
1.2.93.	Pivote de mangueta (Lainear)	1	Pieza	380,00
1.2.94.	Polea loca de motor	1	Pieza	355,00
1.2.95.	Prensa de embrague	1	Pieza	4.200,00
1.2.96.	Radiador	1	Pieza	13.224,00
1.2.97.	Refrigerante puro	1	Litro	19,00
1.2.98.	Reten de brida de caja de cambio	1	Pieza	368,00
1.2.99.	Reten de brida de corona	1	Pieza	368,00
1.2.100.	Reten de cigüeñal	1	Pieza	480,00
1.2.101.	Reten de cigüeñal delantero	1	Pieza	480,00
1.2.102.	Reten de Palier	1	Pieza	340,00
1.2.103.	Retrovisor completo frontal	1	Pieza	1.670,00
1.2.104.	Retrovisor completo LH	1	Pieza	7.656,00
1.2.105.	Retrovisor completo RH	1	Pieza	7.656,00
1.2.106.	Rodamiento de rueda de Camión	1	Pieza	1.490,00
1.2.107.	Rodamiento de rueda de Cisterna de GNL	1	Pieza	680,00
1.2.108.	Rodamiento desplazador	1	Pieza	2.644,00
1.2.109.	Rodamiento piloto	1	Pieza	180,00
1.2.110.	Servo master de embrague	1	Pieza	22.410,00
1.2.111.	Soporte de caja LH	1	Pieza	2.784,00
1.2.112.	Soporte de caja RH	1	Pieza	2.784,00
1.2.113.	Soporte de motor LH	1	Pieza	750,00
1.2.114.	Soporte de motor RH	1	Pieza	750,00
1.2.115.	Stop trasero LH Cisterna de GNL	1	Pieza	1.200,00
1.2.116.	Stop trasero LH Tracto Camión	1	Pieza	1.200,00
1.2.117.	Stop trasero RH Cisterna de GNL	1	Pieza	1.200,00
1.2.118.	Stop trasero RH Tracto Camión	1	Pieza	1.200,00
1.2.119.	Sujetador de guardabarro de Cisterna de GNL	1	Pieza	88,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.2.120.	Tanque de combustible LH	1	Pieza	360,00
1.2.121.	Tanque de combustible RH	1	Pieza	360,00
1.2.122.	Tapa de tanque de agua	1	Pieza	120,00
1.2.123.	Tapa de tanque de combustible	1	Pieza	360,00
1.2.124.	Termostato	1	Pieza	860,00
1.2.125.	Topes de cabina	1	Pieza	360,00
1.2.126.	Tuerca de perno de sujeción tanque-chasis	1	Pieza	80,00
1.2.127.	Turbocompresor	1	Pieza	12.528,00
1.2.128.	Unidad de mando del APS	1	Pieza	6.264,00
1.2.129.	Válvula de nivel	1	Pieza	1.070,00
1.2.130.	Válvula neumática para llanta (boquilla)	1	Pieza	95,00
1.2.131.	Ventiladora de A/C	1	Pieza	2.800,00
(*) SUMATORIA TOTAL DE ITEMS Bs.				311.758,00

LOTE N° 3.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMION VOLVO FH-480 Y CISTERNA DE GNL

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1.1.	MANO DE OBRA			
1.1.1.	Análisis de aceite	1	Servicio	289,00
1.1.2.	Atención de emergencias a nivel Nacional	1	Servicio	2.670,50
1.1.3.	Atención de emergencias dentro el Departamento de Santa Cruz	1	Servicio	1.886,50
1.1.4.	Atención de emergencias dentro la ciudad de Santa Cruz de la Sierra	1	Servicio	972,00
1.1.5.	Balanceo y alineado de ruedas por eje	1	Servicio	490,00
1.1.6.	Calibración de suspensión por eje	1	Servicio	245,00
1.1.7.	Calibrado completo de llantas Tracto/ Camión cabinado (10 ruedas)	1	Servicio	1.225,00
1.1.8.	Cambio de aceite de dirección hidráulica	1	Servicio	122,50
1.1.9.	Cambio de alógeno por farol	1	Servicio	73,50
1.1.10.	Cambio de alternador	1	Servicio	367,50
1.1.11.	Cambio de amortiguador de cabina	1	Servicio	122,50
1.1.12.	Cambio de amortiguador de suspensión	1	Servicio	147,00
1.1.13.	Cambio de barra de articulación corta	1	Servicio	612,50
1.1.14.	Cambio de bomba de alimentación de combustible	1	Servicio	490,00
1.1.15.	Cambio de bomba de basculamiento de cabina	1	Servicio	490,00
1.1.16.	Cambio de bomba de refrigerante	1	Servicio	612,50
1.1.17.	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	Servicio	416,50
1.1.18.	Cambio de bujes de tensores	1	Servicio	245,00
1.1.19.	Cambio de chupador de combustible	1	Servicio	367,50

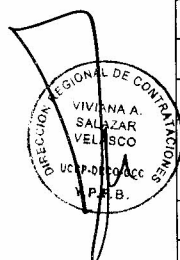




La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.1.20.	Cambio de cilindro de basculamiento de cabina	1	Servicio	514,50
1.1.21.	Cambio de cilindro de freno (Pulmón) C/u	1	Servicio	245,00
1.1.22.	Cambio de cilindro receptor de embrague	1	Servicio	245,00
1.1.23.	Cambio de compresor de aire	1	Servicio	784,00
1.1.24.	Cambio de correa	1	Servicio	122,50
1.1.25.	Cambio de cruceta de árbol de transmisión	1	Servicio	245,00
1.1.26.	Cambio de disco de embrague	1	Servicio	1.347,50
1.1.27.	Cambio de disco de frenos	1	Servicio	1.372,00
1.1.28.	Cambio de empaquetadura de Carter	1	Servicio	539,00
1.1.29.	Cambio de enfriador de aceite de motor	1	Servicio	1.225,00
1.1.30.	Cambio de escobillas limpia parabrisas	1	Servicio	73,50
1.1.31.	Cambio de espejo de retrovisor	1	Servicio	73,50
1.1.32.	cambio de farol LH	1	Servicio	147,00
1.1.33.	cambio de farol RH	1	Servicio	147,00
1.1.34.	Cambio de filtro de A/C	1	Servicio	122,50
1.1.35.	Cambio de fuelle neumático (Globo)	1	Servicio	294,00
1.1.36.	Cambio de horquilla de articulación de cabina	1	Servicio	245,00
1.1.37.	Cambio de juego de anillos de escape de admisión	1	Servicio	367,50
1.1.38.	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	Servicio	686,00
1.1.39.	Cambio de juego de cojinete de biela	1	Servicio	441,00
1.1.40.	Cambio de juego de correas de motor	1	Servicio	245,00
1.1.41.	Cambio de juego de muñones de dirección	1	Servicio	367,50
1.1.42.	Cambio de juego de poleas de motor	1	Servicio	441,00
1.1.43.	Cambio de líquido refrigerante	1	Servicio	245,00
1.1.44.	cambio de luz de giro guiñeador LH	1	Servicio	122,50
1.1.45.	cambio de luz de giro guiñeador RH	1	Servicio	122,50
1.1.46.	Cambio de motor de arranque	1	Servicio	367,50
1.1.47.	Cambio de palanca de freno (Chicharra)	1	Servicio	343,00
1.1.48.	Cambio de paquetes de muelles LH	1	Servicio	857,50
1.1.49.	Cambio de paquetes de muelles LR	1	Servicio	857,50
1.1.50.	Cambio de pivote de mangueta	1	Servicio	972,00
1.1.51.	Cambio de polea loca	1	Servicio	147,00
1.1.52.	Cambio de prensa de embrague	1	Servicio	1.470,00
1.1.53.	Cambio de regulador de voltaje	1	Servicio	367,50
1.1.54.	Cambio de reten de cigüeñal	1	Servicio	1.690,50
1.1.55.	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	Servicio	857,50
1.1.56.	Cambio de reten de Palier	1	Servicio	490,00
1.1.57.	Cambio de reten de tapa de rueda por eje	1	Servicio	245,00
1.1.58.	Cambio de retrovisor completo LH	1	Servicio	122,50
1.1.59.	Cambio de retrovisor completo RH	1	Servicio	122,50





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.1.60.	Cambio de rodamiento piloto	1	Servicio	122,50
1.1.61.	Cambio de rodamientos de ruedas cada eje	1	Servicio	980,00
1.1.62.	Cambio de soporte de caja LH	1	Servicio	367,50
1.1.63.	Cambio de soporte de caja RH	1	Servicio	367,50
1.1.64.	Cambio de soporte de motor LH	1	Servicio	392,00
1.1.65.	Cambio de soporte de motor RH	1	Servicio	392,00
1.1.66.	Cambio de stop trasero LH	1	Servicio	122,50
1.1.67.	Cambio de stop trasero RH	1	Servicio	122,50
1.1.68.	Cambio de termostato	1	Servicio	269,00
1.1.69.	Cambio de topes de cabina	1	Servicio	171,50
1.1.70.	Cambio de tornamesa (5 rueda)	1	Servicio	245,00
1.1.71.	Cambio de turbocompresor	1	Servicio	612,50
1.1.72.	Cambio de unidad de mando del APS	1	Servicio	367,50
1.1.73.	Cambio de válvula de nivel	1	Servicio	245,00
1.1.74.	Cambio de ventilador	1	Servicio	539,00
1.1.75.	Cambio de ventiladora de A/C	1	Servicio	245,00
1.1.76.	Cambio y/o Reparación caja de dirección	1	Servicio	857,50
1.1.77.	Cambio y/o reparación de bomba de dirección hidráulica	1	Servicio	612,50
1.1.78.	Carga de gas refrigerante A/C	1	Servicio	490,00
1.1.79.	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas	1	Servicio	735,00
1.1.80.	Copia de llave de Camión (con chip)	1	Servicio	490,00
1.1.81.	Copia de llave de tanque de combustible	1	Servicio	490,00
1.1.82.	Desmontar y montar culatas	1	Servicio	367,50
1.1.83.	Engrase de partes móviles y tornamesa de Camión	1	Servicio	98,00
1.1.84.	Escaneo y corrección de errores del sistema	1	Servicio	700,00
1.1.85.	Instalación o cambio de baliza (Luz giratoria)	1	Servicio	367,50
1.1.86.	instalación o cambio de bocina de retro	1	Servicio	245,00
1.1.87.	Limpieza y/o reparación de radiador	1	Servicio	1.274,00
1.1.88.	Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores	1	Servicio	108,00
1.1.89.	Mantenimiento al alternador	1	Servicio	612,50
1.1.90.	Mantenimiento al motor de arranque	1	Servicio	612,50
1.1.91.	Mantenimiento y recarga de batería	1	Servicio	245,00
1.1.92.	Montaje y desmontaje alta y baja	1	Servicio	294,00
1.1.93.	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	Servicio	906,50
1.1.94.	Parchado de llanta con Tic Toc	1	Servicio	294,00
1.1.95.	Parchado de llanta simple	1	Servicio	245,00
1.1.96.	Prensado de manguera hidráulica	1	Servicio	857,50
1.1.97.	Recauchutado de llanta 12R22.5	1	Servicio	1.127,00
1.1.98.	Rectificado de disco de frenos	1	Servicio	648,00
1.1.99.	Rectificado de Tambor de frenos	1	Servicio	1.600,00

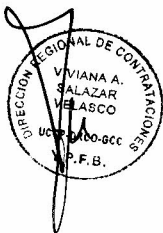




La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.1.100.	Regulado y ajustes de válvulas	1	Servicio	735,00
1.1.101.	Reparación de caja de cambios	1	Servicio	6.125,00
1.1.102.	Reparación de alta y baja	1	Servicio	735,00
1.1.103.	Reparación de grupo cónico (corona)	1	Servicio	3.675,00
1.1.104.	Reparación de mordaza de freno c/u	1	Servicio	518,40
1.1.105.	Reparación de tanque de combustible	1	Servicio	1.225,00
1.1.106.	Reparación de válvula APS	1	Servicio	980,00
1.1.107.	Reparación de varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	Servicio	539,00
1.1.108.	Revisión y corrección de luces Camión Cisterna	1	Servicio	98,00
1.1.109.	Revisión y Regulado de frenos por eje (Camión o Cisterna)	1	Servicio	122,50
1.1.110.	Rotación de llantas por eje	1	Servicio	245,00
1.2.	REPUESTOS, ACCESORIOS E INSUMOS			
1.2.1.	Aceite 15W40 de Motor	1	Litro	41,75
1.2.2.	Aceite 85W140 para Trasmisión Caja y Corona	1	Litro	62,00
1.2.3.	Aceite dexron III para dirección hidráulica (Tracto Camión)	1	Litro	84,00
1.2.4.	Aceite ISO VG 68 para sistema hidráulico (Trasvase de GNL)	1	Balde 20L	962,00
1.2.5.	Aceite ISO VG 68 para sistema hidráulico (Trasvase de GNL)	1	tambor	9.620,00
1.2.6.	Acople rápido hidráulico tipo aguja hembra de 1"	1	Pieza	1.354,40
1.2.7.	Acople rápido hidráulico tipo aguja hembra de 1/2"	1	Pieza	637,40
1.2.8.	Acople rápido hidráulico tipo aguja hembra de 3/4"	1	Pieza	892,30
1.2.9.	Acople rápido hidráulico tipo aguja macho de 1"	1	Pieza	1.354,40
1.2.10.	Acople rápido hidráulico tipo aguja macho de 1/2"	1	Pieza	637,40
1.2.11.	Acople rápido hidráulico tipo aguja macho de 3/4"	1	Pieza	864,00
1.2.12.	Agua destilada	1	Litro	4,00
1.2.13.	Alogeno de farol LH Tracto Camión	1	Pieza	2.368,00
1.2.14.	Alogeno de farol RH Tracto Camión	1	Pieza	2.368,00
1.2.15.	Alternador	1	Pieza	6.772,00
1.2.16.	Amortiguador de cabina delantero	1	Pieza	2.025,00
1.2.17.	Amortiguador de cabina trasero	1	Pieza	1.534,00
1.2.18.	Amortiguador de suspensión Cisterna de GNL	1	Pieza	1.820,00
1.2.19.	Amortiguador de suspensión Tracto Camión	1	Pieza	2.907,00
1.2.20.	baliza (destellador, Luz giratoria)	1	Pieza	398,00
1.2.21.	Barra de articulación corta	1	Pieza	3.957,00
1.2.22.	Batería eléctrica 12V, 170 Amp.	1	Pieza	3.333,80
1.2.23.	Bomba de alimentación de combustible	1	Pieza	2.315,00
1.2.24.	Bomba de basculamiento de cabina	1	Pieza	5.328,00
1.2.25.	Bomba de dirección hidráulica	1	Pieza	7.421,00
1.2.26.	Bomba de refrigerante	1	Pieza	4.815,00
1.2.27.	bombilla (foco) para luces de galibo (direccionales) de Cisterna	1	Pieza	17,00
1.2.28.	bombilla (foco) para stop de Camión de 1 filamento	1	Pieza	8,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.2.29.	bombilla (foco) para stop de Camión de 2 filamento	1	Pieza	12,00
1.2.30.	bombilla (foco) para stop de Cisterna de 1 filamento	1	Pieza	8,00
1.2.31.	bombilla (foco) para stop de Cisterna de 2 filamento	1	Pieza	12,00
1.2.32.	Borne de batería	1	Pieza	41,00
1.2.33.	Bujes de barra estabilizadora	1	Glob.	261,00
1.2.34.	Cable para conexión de batería	1	metro	175,00
1.2.35.	Cambio de balatas de frenos por eje más engrase de rodamientos (repuesto y servicio)	1	Glob.	1.886,50
1.2.36.	Cambio de pastillas de frenos por eje mas engrase de rodamientos (repuesto y servicio)	1	Glob.	3.479,00
1.2.37.	Chupador de combustible	1	Pieza	2.699,00
1.2.38.	Cilindro de basculamiento de cabina	1	Pieza	13.348,44
1.2.39.	Cilindro de freno (Pulmón)	1	Pieza	6.085,89
1.2.40.	Cilindro receptor de embrague	1	Pieza	8.654,00
1.2.41.	Compresor de aire	1	Pieza	20.676,00
1.2.42.	Conector rápido neumático tipo recto N° 10	1	Pieza	37,00
1.2.43.	Conector rápido neumático tipo recto N° 8	1	Pieza	34,00
1.2.44.	Conector rápido neumático tipo TEE N° 10	1	Pieza	28,00
1.2.45.	Conector rápido neumático tipo TEE N° 8	1	Pieza	22,00
1.2.46.	Crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	Pieza	4.328,00
1.2.47.	Crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	Pieza	4.328,00
1.2.48.	Disco de embrague	1	Pieza	6.265,00
1.2.49.	Disco de frenos	1	Pieza	5.201,55
1.2.50.	Empaquetadura de Carter	1	Pieza	642,00
1.2.51.	Enfriador de aceite de motor	1	Pieza	10.054,07
1.2.52.	Escobillas limpia parabrisas	1	Pieza	289,00
1.2.53.	Filtro de A/C	1	Pieza	343,00
1.2.54.	Filtro de aceite de Caja	1	Pieza	234,00
1.2.55.	Filtro de aceite de Dirección Hidráulica	1	Pieza	61,00
1.2.56.	Filtro de aceite del Motor	1	Pieza	153,00
1.2.57.	Filtro de diésel	1	Pieza	404,00
1.2.58.	Filtro Desecante	1	Pieza	2.140,00
1.2.59.	Filtro Externo de aire del Motor	1	Pieza	1.070,00
1.2.60.	Filtro Interno de aire del Motor	1	Pieza	1.533,00
1.2.61.	Filtro Trampa	1	Pieza	505,00
1.2.62.	Fuelle neumático (Globo)	1	Pieza	3.613,03
1.2.63.	Grasa 62 EP	1	Kilogramo	61,00
1.2.64.	Grasa 62 EP (Balde)	1	Balde 20L	1.220,00
1.2.65.	Guardabarro para Cisterna de GNL	1	Pieza	2.901,00
1.2.66.	Guardabarro para Tracto Camión	1	Pieza	3.160,19
1.2.67.	Guardabarro superior (tapa) de Tracto Camión	1	Pieza	2.901,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

1.2.68.	Horquilla de articulación de cabina	1	Pieza	2.089,00
1.2.69.	Inyector	1	Pieza	8.683,33
1.2.70.	Juego de anillos de escape de admisión	1	Glob.	1.286,00
1.2.71.	Juego de cojinete de bancada	1	Glob.	324,00
1.2.72.	Juego de cojinete de biela	1	Glob.	352,00
1.2.73.	Juego de correas de motor	1	Glob.	755,00
1.2.74.	Juego de muñones de dirección	1	Glob.	4.641,52
1.2.75.	Luz de galibo (base soporte) para cisterna de GNL	1	Pieza	1.535,00
1.2.76.	Luz de giro guiñeador LH Tracto Camión	1	Pieza	983,00
1.2.77.	Luz de giro guiñeador RH Tracto Camión	1	Pieza	983,00
1.2.78.	Manguera de autoinflado para rueda de cisterna de GNL	1	Pieza	303,00
1.2.79.	Manguera de conexión salida de refrigerante	1	Pieza	631,00
1.2.80.	Manguera hidráulica de 1"	1	Metro	831,00
1.2.81.	Manguera hidráulica de 1/2"	1	Metro	720,00
1.2.82.	Manguera hidráulica de 3/4"	1	Metro	800,00
1.2.83.	Manguera neumática de poliuretano N° 10	1	Pieza	33,50
1.2.84.	Manguera neumática de poliuretano N° 8	1	Pieza	30,00
1.2.85.	Mordaza de freno c/u	1	Pieza	14.612,00
1.2.86.	Motor de arranque	1	Pieza	12.070,04
1.2.87.	Parasol delantero completo	1	Pieza	2.790,00
1.2.88.	Perno de sujeción tanque-chasis	1	Pieza	277,00
1.2.89.	Pivote de mangueta	1	Pieza	4.118,00
1.2.90.	Polea loca de motor	1	Pieza	1.605,00
1.2.91.	Prensa de embrague	1	Pieza	11.842,00
1.2.92.	Radiador	1	Pieza	14.953,00
1.2.93.	Refrigerante puro	1	Litro	137,50
1.2.94.	Reten de brida de caja de cambio	1	Pieza	518,00
1.2.95.	Reten de brida de corona	1	Pieza	672,00
1.2.96.	Reten de cigüeñal	1	Pieza	1.155,00
1.2.97.	Reten de cigüeñal delantero	1	Pieza	1.063,29
1.2.98.	Reten de Palier	1	Pieza	81,00
1.2.99.	Retrovisor completo frontal	1	Pieza	1.032,00
1.2.100.	Retrovisor completo LH	1	Pieza	4.266,00
1.2.101.	Retrovisor completo RH	1	Pieza	4.266,00
1.2.102.	Rodamiento de rueda de Camión	1	Pieza	6.332,00
1.2.103.	Rodamiento de rueda de Cisterna de GNL	1	Pieza	5.709,00
1.2.104.	Rodamiento piloto	1	Pieza	378,00
1.2.105.	Soporte de caja LH	1	Pieza	3.098,69
1.2.106.	Soporte de caja RH	1	Pieza	3.098,69
1.2.107.	Soporte de motor LH	1	Pieza	1.810,42





La fuerza que transforma Bolivia

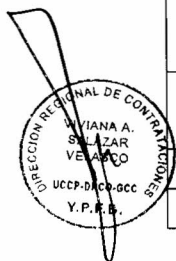
CD 008

1.2.108.	Soporte de motor RH	1	Pieza	1.810,42
1.2.109.	Stop trasero LH Cisterna de GNL	1	Pieza	2.141,50
1.2.110.	Stop trasero LH Tracto Camión	1	Pieza	5.080,00
1.2.111.	Stop trasero RH Cisterna de GNL	1	Pieza	2.141,50
1.2.112.	Stop trasero RH Tracto Camión	1	Pieza	5.080,00
1.2.113.	Sujetador de guardabarro de Cisterna de GNL	1	Pieza	5.080,00
1.2.114.	Sujetador de tapa de guardabarro (goma tensora)	1	Pieza	800,00
1.2.115.	Tanque de combustible LH	1	Pieza	14.508,00
1.2.116.	Tanque de combustible RH	1	Pieza	16.365,00
1.2.117.	Tapa de tanque de agua	1	Pieza	317,00
1.2.118.	Tapa de tanque de combustible	1	Pieza	882,00
1.2.119.	Termostato	1	Pieza	879,00
1.2.120.	Topes de cabina	1	Pieza	2.069,00
1.2.121.	Tuerca de perno de rueda de Camión	1	Pieza	155,00
1.2.122.	Tuerca de perno de rueda de Cisterna	1	Pieza	189,00
1.2.123.	Tuerca de perno de sujeción tanque-chasis	1	Pieza	200,00
1.2.124.	Turbocompresor	1	Pieza	19.789,14
1.2.125.	Unidad de mando del APS	1	Pieza	12.836,00
1.2.126.	Válvula de nivel	1	Pieza	13.154,79
1.2.127.	Válvula neumática para llanta (boquilla)	1	Pieza	20,00
1.2.128.	Ventiladora de A/C	1	Pieza	3.362,00
(*) SUMATORIA TOTAL DE ITEMS Bs.				466.861,35

LOTE N° 4.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMIONES, GPDJ

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
1	Mantenimiento Preventivo "S" para camión SCANIA G-410 del transporte de Urea	1	Servicio	3.380,00
2	Mantenimiento Preventivo "M" para camión SCANIA G-410 del transporte de Urea	1	Servicio	7.280,00
3	Mantenimiento Preventivo "L" para camión SCANIA G-410 Tipo 6x2 del transporte de Urea	1	Servicio	8.150,00
4	Mantenimiento Preventivo "L" para camión SCANIA G-410 tipo 6x6 del transporte de Urea	1	Servicio	8.375,00
5	Mantenimiento Correctivo para Camión SCANIA G-410, y Semirremolque del transporte de Urea	1	Servicio	299.392,00
5.1.	MANO DE OBRA			
5.1.1	Análisis de aceite	1	Servicio	290,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

5.1.2	Atención de emergencias a nivel Nacional	1	Servicio	2.714,00
5.1.3	Atención de emergencias dentro el Departamento de Santa Cruz	1	Servicio	1.900,00
5.1.4	Atención de emergencias dentro la ciudad de Santa Cruz de la Sierra	1	Servicio	1.480,00
5.1.5	Balanceo y alineado de ruedas por eje	1	Servicio	320,00
5.1.6	Calibración de suspensión por eje	1	Servicio	417,00
5.1.7	Calibrado completo de llantas Camión (10 ruedas)	1	Servicio	90,00
5.1.8	Cambio de aceite de dirección hidráulica	1	Servicio	125,00
5.1.9	Cambio de alógeno por farol	1	Servicio	41,00
5.1.10	Cambio de alternador	1	Servicio	125,00
5.1.11	Cambio de amortiguador de cabina	1	Servicio	208,00
5.1.12	Cambio de amortiguador de suspensión	1	Servicio	208,00
5.1.13	Cambio de barra de articulación corta	1	Servicio	208,00
5.1.14	Cambio de bomba de alimentación de combustible	1	Servicio	313,00
5.1.15	Cambio de bomba de basculamiento de cabina	1	Servicio	208,00
5.1.16	Cambio de bomba de refrigerante	1	Servicio	313,00
5.1.17	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	Servicio	208,00
5.1.18	Cambio de bujes de tensores	1	Servicio	417,00
5.1.19	Cambio de chupador de combustible	1	Servicio	208,00
5.1.20	Cambio de cilindro de basculamiento de cabina	1	Servicio	208,00
5.1.21	Cambio de cilindro de freno (Pulmón) C/u	1	Servicio	208,00
5.1.22	Cambio de cilindro receptor de embrague	1	Servicio	250,00
5.1.23	Cambio de compresor de aire	1	Servicio	522,00
5.1.24	Cambio de correa	1	Servicio	42,00
5.1.25	Cambio de cruceta de árbol de transmisión	1	Servicio	313,00
5.1.26	Cambio de disco de embrague	1	Servicio	208,00
5.1.27	Cambio de disco de frenos	1	Servicio	250,00
5.1.28	Cambio de empaquetadura de Carter	1	Servicio	313,00
5.1.29	Cambio de enfriador de aceite de motor	1	Servicio	1.461,00
5.1.30	Cambio de escobillas limpia parabrisas	1	Servicio	42,00
5.1.31	Cambio de espejo de retrovisor	1	Servicio	90,00
5.1.32	cambio de farol LH	1	Servicio	208,00
5.1.33	cambio de farol RH	1	Servicio	208,00
5.1.34	Cambio de filtro de A/C	1	Servicio	42,00
5.1.35	Cambio de fuelle neumático (Globo)	1	Servicio	208,00
5.1.36	Cambio de horquilla de articulación de cabina	1	Servicio	208,00
5.1.37	Cambio de juego de anillos de escape de	1	Servicio	313,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

	admisión			
5.1.38	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	Servicio	375,00
5.1.39	Cambio de juego de cojinete de biela	1	Servicio	375,00
5.1.40	Cambio de juego de correas de motor	1	Servicio	250,00
5.1.41	Cambio de juego de muñones de dirección	1	Servicio	208,00
5.1.42	Cambio de juego de poleas de motor	1	Servicio	90,00
5.1.43	Cambio de líquido refrigerante	1	Servicio	208,00
5.1.44	cambio de luz de giro guiñeador LH	1	Servicio	42,00
5.1.45	cambio de luz de giro guiñeador RH	1	Servicio	42,00
5.1.46	Cambio de motor de arranque	1	Servicio	208,00
5.1.47	Cambio de palanca de freno (Chicharra)	1	Servicio	208,00
5.1.48	Cambio de paquetes de muelles LH	1	Servicio	1.190,00
5.1.49	Cambio de paquetes de muelles LR	1	Servicio	1.190,00
5.1.50	Cambio de pivote de mangueta	1	Servicio	1.064,00
5.1.51	Cambio de polea loca	1	Servicio	42,00
5.1.52	Cambio de prensa de embrague	1	Servicio	208,00
5.1.53	Cambio de regulador de voltaje	1	Servicio	208,00
5.1.54	Cambio de reten de cigüeñal	1	Servicio	375,00
5.1.55	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	Servicio	375,00
5.1.56	Cambio de reten de Palier	1	Servicio	626,00
5.1.57	Cambio de reten de tapa de rueda por eje	1	Servicio	150,00
5.1.58	Cambio de retrovisor completo LH	1	Servicio	140,00
5.1.59	Cambio de retrovisor completo RH	1	Servicio	140,00
5.1.60	Cambio de rodamiento desplazador	1	Servicio	167,00
5.1.61	Cambio de rodamiento piloto	1	Servicio	150,00
5.1.62	Cambio de rodamientos de ruedas cada eje	1	Servicio	1.044,00
5.1.63	Cambio de Servo master de embrague	1	Servicio	417,00
5.1.64	Cambio de soporte de caja LH	1	Servicio	208,00
5.1.65	Cambio de soporte de caja RH	1	Servicio	208,00
5.1.66	Cambio de soporte de motor LH	1	Servicio	208,00
5.1.67	Cambio de soporte de motor RH	1	Servicio	208,00
5.1.68	Cambio de stop trasero LH	1	Servicio	208,00
5.1.69	Cambio de stop trasero RH	1	Servicio	208,00
5.1.70	Cambio de termostato	1	Servicio	375,00
5.1.71	Cambio de topes de cabina	1	Servicio	42,00
5.1.72	Cambio de tornamesa (5 rueda)	1	Servicio	626,00
5.1.73	Cambio de turbocompresor	1	Servicio	661,00
5.1.74	Cambio de unidad de mando del APS	1	Servicio	417,00
5.1.75	Cambio de válvula de nivel	1	Servicio	208,00
5.1.76	Cambio de ventilador	1	Servicio	522,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

5.1.77	Cambio de ventiladora de A/C	1	Servicio	626,00
5.1.78	Cambio y/o Reparación caja de dirección	1	Servicio	3.022,00
5.1.79	Cambio y/o reparación de bomba de dirección hidráulica	1	Servicio	396,00
5.1.80	Carga de gas refrigerante A/C	1	Servicio	890,00
5.1.81	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas	1	Servicio	417,00
5.1.82	Copia de llave de Camión (estándar)	1	Servicio	313,00
5.1.83	Copia de llave de tanque de combustible	1	Servicio	120,00
5.1.84	Desmontar y montar culatas	1	Servicio	835,00
5.1.85	Engrase de partes móviles y tornamesa de Camión	1	Servicio	180,00
5.1.86	Escaneo y corrección de errores del sistema	1	Servicio	217,00
5.1.87	Instalación o cambio de baliza (Luz giratoria)	1	Servicio	315,00
5.1.88	instalación o cambio de bocina de retro	1	Servicio	217,00
5.1.89	Limpieza y/o reparación de radiador	1	Servicio	890,00
5.1.90	Limpieza, calibración y /o cambio de juego de inyectores	1	Servicio	5.200,00
5.1.91	Mantenimiento al alternador	1	Servicio	217,00
5.1.92	Mantenimiento al motor de arranque	1	Servicio	217,00
5.1.93	Mantenimiento y recarga de batería	1	Servicio	180,00
5.1.94	Montaje y desmontaje alta y baja	1	Servicio	835,00
5.1.95	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	Servicio	1.044,00
5.1.96	Parchado de llanta con Tic Toc	1	Servicio	102,00
5.1.97	Parchado de llanta simple	1	Servicio	83,00
5.1.98	Prensado de manguera hidráulica	1	Servicio	120,00
5.1.99	Recauchutado de llanta 12R22.5	1	Servicio	1.280,00
5.1.100	Rectificado de disco de frenos	1	Servicio	300,00
5.1.101	Rectificado de Tambor de frenos	1	Servicio	300,00
5.1.102	Regulado y ajustes de válvulas	1	Servicio	217,00
5.1.103	Reparación de caja de cambios	1	Servicio	1.252,00
5.1.104	Reparación de alta y baja	1	Servicio	1.044,00
5.1.105	Reparación de grupo cónico (corona)	1	Servicio	1.800,00
5.1.106	Reparación de mordaza de freno c/u	1	Servicio	626,00
5.1.107	Reparación de tanque de combustible	1	Servicio	826,00
5.1.108	Reparación de válvula APS	1	Servicio	626,00
5.1.109	Reparación de varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	Servicio	417,00
5.1.110	Revisión y corrección de luces Camión y semirremolque	1	Servicio	208,00
5.1.111	Revisión y Regulado de frenos por eje (Camión o	1	Servicio	120,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

	semirremolque)			
5.1.112	Rotación de llantas por eje (Camión o semirremolque)	1	Servicio	120,00
5.2.	REPUESTOS, ACCESORIOS E INSUMOS			
5.2.1	Aceite 15W40 de Motor	1	Litro	40,00
5.2.2	Aceite 85W140 para Trasmisión Caja y Corona	1	Litro	45,00
5.2.3	Aceite Dexron III para dirección hidráulica (Tracto Camión)	1	Litro	62,00
5.2.4	Agua destilada	1	Litro	7,00
5.2.5	Alógeno de farol LH Tracto Camión	1	Pieza	120,00
5.2.6	Alógeno de farol RH Tracto Camión	1	Pieza	120,00
5.2.7	Alternador	1	Pieza	4.200,00
5.2.8	Amortiguador de cabina delantero	1	Pieza	2.282,00
5.2.9	Amortiguador de cabina trasero	1	Pieza	2.241,00
5.2.10	Amortiguador de suspensión Semirremolque	1	Pieza	3.030,00
5.2.11	Amortiguador de suspensión Camión	1	Pieza	2.350,00
5.2.12	baliza (destellador, Luz giratoria)	1	Pieza	1.670,00
5.2.13	Barra de articulación corta	1	Pieza	2.098,00
5.2.14	Batería eléctrica 12V, 170 Amp.	1	Pieza	3.200,00
5.2.15	Bomba de alimentación de combustible	1	Pieza	3.033,00
5.2.16	Bomba de basculamiento de cabina	1	Pieza	4.200,00
5.2.17	Bomba de dirección hidráulica	1	Pieza	4.680,00
5.2.18	Bomba de refrigerante	1	Pieza	3.375,00
5.2.19	bombilla (foco) para luces de galibo (direccionales) de semirremolque	1	Pieza	12,00
5.2.20	bombilla (foco) para stop de Camión de 1 filamento	1	Pieza	12,00
5.2.21	bombilla (foco) para stop de Camión de 2 filamento	1	Pieza	12,00
5.2.22	bombilla (foco) para stop de semirremolque de 1 filamento	1	Pieza	12,00
5.2.23	bombilla (foco) para stop de semirremolque de 2 filamento	1	Pieza	12,00
5.2.24	Borne de batería	1	Pieza	18,00
5.2.25	Bujes de barra estabilizadora	1	Glob.	294,00
5.2.26	Cable para conexión de batería	1	metro	612,00
5.2.27	Cambio de balatas de frenos por eje más engrase de rodamientos (repuesto y servicio)	1	Glob.	1.200,00
5.2.28	Cambio de pastillas de frenos por eje más engrase de rodamientos (repuesto y servicio)	1	Glob.	2.800,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

5.2.29	Chupador de combustible	1	Pieza	2.304,00
5.2.30	Cilindro de basculamiento de cabina	1	Pieza	4.800,00
5.2.31	Cilindro de freno (Pulmón)	1	Pieza	2.600,00
5.2.32	Cilindro receptor de embrague	1	Pieza	3.150,00
5.2.33	Compresor de aire	1	Pieza	14.800,00
5.2.34	Conector rápido neumático tipo recto N° 10	1	Pieza	36,00
5.2.35	Conector rápido neumático tipo recto N° 8	1	Pieza	24,00
5.2.36	Conector rápido neumático tipo TEE N° 10	1	Pieza	38,00
5.2.37	Conector rápido neumático tipo TEE N° 8	1	Pieza	18,00
5.2.38	Crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	Pieza	3.600,00
5.2.39	Crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	Pieza	3.600,00
5.2.40	Disco de embrague	1	Pieza	4.800,00
5.2.41	Disco de frenos	1	Pieza	3.600,00
5.2.42	Empaquetadura de Carter	1	Pieza	382,00
5.2.43	Enfriador de aceite de motor	1	Pieza	12.700,00
5.2.44	Escobillas limpia parabrisas	1	Pieza	240,00
5.2.45	Filtro de A/C	1	Pieza	467,00
5.2.46	Filtro de aceite de Caja	1	Pieza	370,00
5.2.47	Filtro de aceite de Dirección Hidráulica	1	Pieza	60,00
5.2.48	Filtro de aceite del Motor	1	Pieza	253,00
5.2.49	Filtro de aceite del Retarder	1	Pieza	255,00
5.2.50	Filtro de Corona	1	Pieza	370,00
5.2.51	Filtro de diésel	1	Pieza	232,00
5.2.52	Filtro Desecante	1	Pieza	571,00
5.2.53	Filtro Externo de aire del Motor	1	Pieza	951,00
5.2.54	Filtro Interno de aire del Motor	1	Pieza	760,00
5.2.55	Filtro Trampa	1	Pieza	587,00
5.2.56	Fuelle neumático (Globo)	1	Pieza	4.200,00
5.2.57	Grasa 62 EP	1	Kilogramo	60,00
5.2.58	Grasa 62 EP (Balde)	1	Balde 20L	1.000,00
5.2.59	Guardabarros para semirremolque de UREA	1	Pieza	2.044,00
5.2.60	Guardabarros para Camión	1	Pieza	1.812,00
5.2.61	Guardabarros superior (tapa) de Camión	1	Pieza	1.820,00
5.2.62	Horquilla de articulación de cabina	1	Pieza	650,00
5.2.63	Inyector	1	Pieza	9.100,00
5.2.64	Juego de anillos de escape de admisión	1	Glob.	688,00
5.2.65	Juego de cojinete de bancada	1	Glob.	1.351,00
5.2.66	Juego de cojinete de biela	1	Glob.	1.080,00
5.2.67	Juego de correas de motor	1	Glob.	799,00
5.2.68	Juego de muñones de dirección	1	Glob.	1.650,00

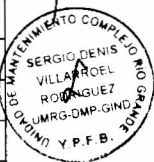




La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

5.2.69	Luz de giro guiñeador LH Camión	1	Pieza	524,00
5.2.70	Luz de giro guiñeador RH Camión	1	Pieza	524,00
5.2.71	Mordaza de freno c/u	1	Pieza	3.800,00
5.2.72	Motor de arranque	1	Pieza	4.600,00
5.2.73	Palanca de freno (Chicharra)	1	Pieza	800,00
5.2.74	Parasol delantero completo	1	Pieza	2.460,00
5.2.75	Perno de sujeción semirremolque-chasis	1	Pieza	42,00
5.2.76	Pivote de mangueta	1	Pieza	1.200,00
5.2.77	Pivote de mangueta (Lainear)	1	Pieza	380,00
5.2.78	Polea loca de motor	1	Pieza	355,00
5.2.79	Prensa de embrague	1	Pieza	4.200,00
5.2.80	Radiador	1	Pieza	13.224,00
5.2.81	Refrigerante puro	1	Litro	19,00
5.2.82	Reten de brida de caja de cambio	1	Pieza	368,00
5.2.83	Reten de brida de corona	1	Pieza	368,00
5.2.84	Reten de cigüeñal	1	Pieza	480,00
5.2.85	Reten de cigüeñal delantero	1	Pieza	480,00
5.2.86	Reten de Palier	1	Pieza	340,00
5.2.87	Retrovisor completo frontal	1	Pieza	1.670,00
5.2.88	Retrovisor completo LH	1	Pieza	7.656,00
5.2.89	Retrovisor completo RH	1	Pieza	7.656,00
5.2.90	Rodamiento de rueda de Camión	1	Pieza	1.490,00
5.2.91	Rodamiento de rueda de semirremolque	1	Pieza	680,00
5.2.92	Rodamiento desplazador	1	Pieza	2.644,00
5.2.93	Rodamiento piloto	1	Pieza	180,00
5.2.94	Servo master de embrague	1	Pieza	22.410,00
5.2.95	Soporte de caja LH	1	Pieza	2.784,00
5.2.96	Soporte de caja RH	1	Pieza	2.784,00
5.2.97	Soporte de motor LH	1	Pieza	750,00
5.2.98	Soporte de motor RH	1	Pieza	750,00
5.2.99	Stop trasero LH semirremolque	1	Pieza	1.200,00
5.2.100	Stop trasero LH Camión	1	Pieza	1.200,00
5.2.101	Stop trasero RH semirremolque	1	Pieza	1.200,00
5.2.102	Stop trasero RH Camión	1	Pieza	1.200,00
5.2.103	Sujetador de guardabarros de semirremolque	1	Pieza	88,00
5.2.104	Tanque de combustible LH	1	Pieza	360,00
5.2.105	Tanque de combustible RH	1	Pieza	360,00
5.2.106	Tapa de tanque de agua	1	Pieza	120,00
5.2.107	Tapa de tanque de combustible	1	Pieza	360,00
5.2.108	Termostato	1	Pieza	860,00





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

5.2.109	Topes de cabina	1	Pieza	360,00
5.2.110	Tuerca de perno de sujeción semirremolque-chasis	1	Pieza	80,00
5.2.111	Turbocompresor	1	Pieza	12.528,00
5.2.112	Unidad de mando del APS	1	Pieza	6.264,00
5.2.113	Válvula de nivel	1	Pieza	1.090,00
5.2.114	Válvula neumática para llanta (boquilla)	1	Pieza	95,00
5.2.115	Ventiladora de A/C	1	Pieza	2.800,00
6	Servicio de Lavado de Camión y Semirremolque del transporte de Urea.	1	Servicio	680,00
(*) SUMATORIA TOTAL DE ITEMS Bs.				327.257,00

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día martes, 20 de agosto del 2019 hasta horas 10:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibió 01 (Una) ofertas en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción:

DETALLE DE RECEPCION DE OFERTAS				
N°	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	NI BOL LTDA	20/08/2019	09:00	Ninguna

4. ACLARACIONES A LOS ASISTENTES DEL ACTO DE APERTURA

Durante el acto de apertura de ofertas, no se descalificará ni rechazará a ningún oferente, siendo esta una atribución del Comité designado en el proceso de evaluación, asimismo los integrantes del Comité y los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las ofertas, sin embargo, si ven por conveniente, podrán hacer constar en Acta, observaciones al desarrollo del presente acto público.

5. APERTURA

En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DCD y se dio lectura a las ofertas económicas presentadas por los oferentes antes citados, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 10:48, del día 20 de agosto del 2019.

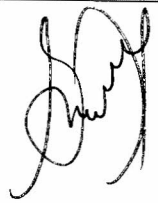
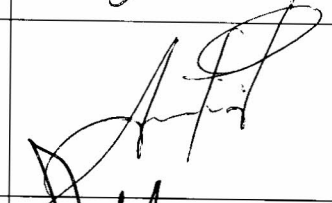
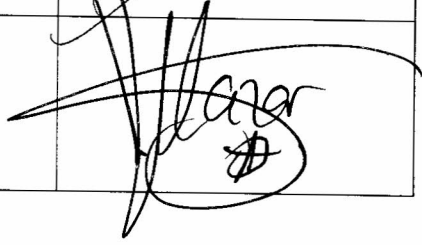




La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing. Sergio Denis Villarroel Rodriguez		
Ing. Ivert Arles Candia Garcia	Ing. Ivert Arles Candia Garcia CARGADO DE MANTENIMIENTO UCCP - DPDI - GPD Y.P.F.B.	
Abog. Viviana Salazar Velasco	Abg. Viviana A. Salazar Velasco ANALISTA DE CONTRATACIONES III UCCP - DRCO - GCC Y.P.F.B.	



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO			
Objeto de la Contratación :	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA UNIDADES DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS INDUSTRIALIZADOS (GNL – UREA)		
Nombre del Oferente :	Níbol Ltda.		
Número de Páginas :	473 páginas		
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		Página N°
	PRESENTÓ		
	SI	NO	
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS:			
1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	Si		1 - 4
2. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT).	Si		17 - 21
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
3. Formulario B-1 Propuesta Económica.	Si		345 - 354
FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
4. Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas.	Si		355 - 377
5. Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	Si		378
6. Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	Si		379 - 381
7. Formulario C-4 Experiencia General y Específica del Personal Clave.	Si		426 - 427
OFERTA ECONÓMICA			
LOTE N°	DETALLE DEL SERVICIO	PRECIO TOTAL (Bs.)	
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CAMION – CAMION CABINADO SCANIA G-410 DEL TRANSPORTE DE GNL	— 0 —	
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMION – CAMION CABINADO SCANIA G-410 Y CISTERNA DE GNL	— 0 —	



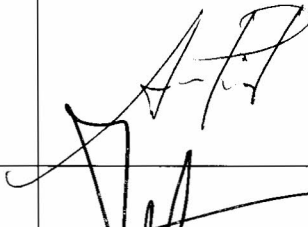


La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMION VOLVO FH-480 Y CISTERNA DE GNL	400.531, 04
4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMIONES, GPD	— 0 —
TOTAL Bs.		400.531, 04

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing. Sergio Denis Villarroel Rodriguez		
Ing. Ivert Arles Candia Garcia	Ing. Ivert Arles Candia Garcia ENCARGADO DE MANTENIMIENTO UP - DPDI - GPD Y.P.F.B.	
Abog. Viviana Salazar Velasco	Abg. Viviana A. Salazar Velasco ANALISTA DE CONTRATACIONES III UCCP - DRCO - GCC Y.P.F.B.	

POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE	EMPRESA	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA



La fuerza que transforma Bolivia

LISTA DE ASISTENTES ACTO DE APERTURA

CÓDIGO DEL PROCESO: DRCO-EPNE-GIND-168-19

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA UNIDADES DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS INDUSTRIALIZADOS (GNL – UREA)

Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma

Santa Cruz, 20 de agosto del 2019.