



La fuerza que transforma Bolivia

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA CAMIONES CISTERNAS DE GNL (GESTIÓN 2017)
CÓDIGO: DRCO-EPNE-DCPI-129-17

En la ciudad de Santa Cruz de la Sierra a horas 16:30 del día viernes 08 de septiembre de 2017, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - Edificio Vicepresidencia Nacional de Operaciones ubicado en la Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia) S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas, planta baja, Sala de Reuniones de la DRCO - GCC, 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 de **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA CAMIONES CISTERNAS DE GNL (GESTIÓN 2017) - Código N° DRCO-EPNE-DCPI-129-17.**

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DRCO-C-1014/17 de fecha 29 de agosto de 2017, vía correo electrónico a empresas, de los cuales 4 corresponden a las empresas sugeridas en el informe técnico de justificación emitido por la unidad solicitante y 12 de empresas incluidas en el listado de proveedores registrados en la Base de Datos de proveedores, conforme antecedentes de la contratación.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial unitario establecido para la presente contratación es:

N° LOTE	N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
LOTE 1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	ÍTEM 1. Mantenimiento Preventivo "S" para Camión SCANIA modelo G-410	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio de aceite de motor SAE 15W40. (40 Litros por Camión) • Cambio de filtro de aceite de motor. • Cambio de filtro de combustible. • Cambio de filtro trampa de combustible. • Limpieza de chupador de combustible. • Limpieza de centrifugo. • Revisión de niveles de aceite de caja y corona. • Revisión de baterías y luces. • Revisión del sistema de refrigeración. • Revisión de filtro de aire. • Revisión de filtro de cabina. • Revisión del sistema de suspensión. • Revisión del sistema de frenos. • Engrasado de muñones, crucetas, bolas de dirección, yoque, espiga y rodamientos de rueda. 	1	Servicio	3.422,00



La fuerza que transforma Bolivia

	<p>ÍTEM 2. Mantenimiento Preventivo "M" para Camión SCANIA modelo G-410</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento "S" • Cambio de aceite de Retarder (7 Litros) DEXRON III. • Cambio de filtro de Retarder. • Cambio de aceite de dirección (5 Litros) DEXRON III. • Cambio de filtro de dirección. • Cambio de filtro desecante. • Cambio de filtro de aire interno de motor. • Cambio de filtro de aire externo de motor. 	1	Servicio	7.535,00
--	---	--	---	----------	----------

- HASTA UN MONTO MÁXIMO PRESUPUESTADO PARA LA GESTIÓN 2017 DE BS 163,631.00 (CIENTO SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UNO 00/100 BOLIVIANOS).

N° LOTE	N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
<p>LOTE 2. SERVICIO DE LAVADO DE CAMIÓN CISTERNA</p>	<p>ÍTEM 1. Lavado de Camión Cisterna de GNL con motor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lavado completo del exterior del Camión más el motor y la Cisterna de GNL. • Limpieza completa del interior de la cabina como ser los pisos, asientos, aspirado de polvo, uso de ambientador y colocado de silicona en tableros y laterales. • Engrase completo de las partes móviles del Camión Cisterna. • Fumigado. • Verificación de los niveles de aceite de motor, caja, corona, retarder, dirección. Así mismo de los líquidos de la batería, radiador y limpia parabrisas, los mismos en caso de requerir se deberán completar a los niveles que indique cada uno de estos depósitos con los fluidos correspondientes, el volumen a incrementar no sobrepasara el 5 % del volumen total del depósito, caso contrario el costo del mismo será facturado a YPFB. • Revisión y limpieza del filtro de aire interno y externo • Revisión de correas y poleas de motor. • Calibrar presiones de aire de las llantas. 	1	Servicio	693,00





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
	ÍTEM 2. Lavado de Camión Cisterna de GNL sin Motor	<ul style="list-style-type: none"> • Lavado completo del exterior del Camión más el motor y la Cisterna de GNL. • Limpieza completa del interior de la cabina como ser los pisos, asientos, aspirado de polvo, uso de ambientador y colocado de silicona en tableros y laterales. • Engrase completo de las partes móviles del Camión Cisterna. • Fumigado. • Verificación de los niveles de aceite de motor, caja, corona, retarder, dirección. Así mismo de los líquidos de la batería, radiador y limpia parabrisas, los mismos en caso de requerir se deberán completar a los niveles que indique cada uno de estos depósitos con los fluidos correspondientes, el volumen a incrementar no sobrepasara el 5 % del volumen total del depósito, caso contrario el costo del mismo será facturado a YPFB. • Revisión y limpieza del filtro de aire interno y externo • Revisión de correas y poleas de motor. • Calibrar presiones de aire de las llantas. 	1	Servicio	629,00

- HASTA UN MONTO MÁXIMO PRESUPUESTADO PARA LA GESTIÓN 2017 DE BS 76,760.00 (SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA 00/100 BOLIVIANOS).

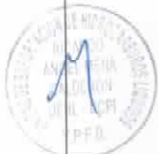
N° LOTE	N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
<p>LOTE 3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMIÓN SCANIA MODELO G-410, VOLVO MODELO FH-480 Y CISTERNA DE GNL INDOX MODELO CRYO ENERGY</p>	1	Escaneo del sistema	1	Servicio	495,00
	2	Regulado y ajustes de válvulas	1	Servicio	506,00
	3	Cambiar soporte de motor RH	1	Servicio	366,00
	4	Cambiar soporte de motor LH	1	Servicio	366,00
	5	Cambiar bomba de alimentación de combustible	1	Servicio	482,00
	6	Cambio de chupador de combustible	1	Servicio	189,00
	7	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	Servicio	504,00
	8	Cambio de juego de cojinete de biela	1	Servicio	482,00
	9	Cambio de enfriador de aceite de motor	1	Servicio	1.535,00
	10	Cambio de líquido refrigerante	1	Servicio	172,00
	11	Cambio de compresor de aire	1	Servicio	877,00
	12	Cambio de empaquetadura de Carter	1	Servicio	417,00
	13	Cambio de juego de poleas de motor	1	Servicio	205,00
	14	Cambio de juego de correas de motor	1	Servicio	189,00
	15	Limpieza, calibración y /o cambio de juego de inyectores	1	Servicio	5.162,00
	16	Ajuste o regulado de la 5 rueda	1	Servicio	101,00
	17	Cambio de la 5 rueda	1	Servicio	116,00





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
	18	Certificación de la 5 rueda	1	Servicio	108,00
	19	Cambio de turbocompresor	1	Servicio	536,00
	20	Cambiar juego de anillos de escape de admisión	1	Servicio	395,00
	21	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	Servicio	395,00
	22	Desmontar y montar culatas	1	Servicio	651,00
	23	Cambio de rodamientos de ruedas cada eje	1	Servicio	903,00
	24	Reacondicionar grupo cónico (corona)	1	Servicio	1.854,00
	25	Cambiar barra de articulación corta	1	Servicio	446,00
	26	Cambio de reten de Palier	1	Servicio	466,00
	27	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	1	Servicio	903,00
	28	Calibrar convergencia	1	Servicio	263,00
	29	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	Servicio	323,00
	30	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	Servicio	323,00
	31	Cambiar amortiguadores de cabina delantero	1	Servicio	344,00
	32	Cambiar amortiguadores de cabina trasero	1	Servicio	344,00
	33	Cambiar cilindro de basculamiento de cabina	1	Servicio	310,00
	34	Cambiar bomba de basculamiento de cabina	1	Servicio	304,00
	35	Cambiar escobillas limpia parabrisas	1	Servicio	61,00
	36	Cambiar retrovisor completo LH	1	Servicio	344,00
	37	Cambiar retrovisor completo RH	1	Servicio	344,00
	38	Cambiar espejo de retrovisor	1	Servicio	81,00
	39	Cambiar horquilla de articulación de cabina	1	Servicio	142,00
	40	Cambio de topes de cabina	1	Servicio	61,00
	41	Instalación de baliza (Luz giratoria) c/u	1	Servicio	409,00
	42	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas	1	Servicio	394,00
	43	Cambiar cilindro receptor de embrague	1	Servicio	280,00
	44	Cambio de disco de embrague	1	Servicio	158,00
	45	Cambio de prensa de embrague	1	Servicio	184,00
	46	Cambio de reten de cigüeñal	1	Servicio	153,00
	47	Cambio de rodamiento desplazador	1	Servicio	153,00
	48	Cambio de rodamiento piloto	1	Servicio	153,00
	49	Desmontar y montar caja de cambio	1	Servicio	1.285,00
	50	Cambiar Servo master de embrague	1	Servicio	409,00
	51	Cambiar cilindro de freno (Pulmón) C/u	1	Servicio	304,00
	52	Cambio de forros de freno cada eje	1	Servicio	304,00
	53	Revisión, Regulado y/o cambio de pastillas de frenos por eje	1	Servicio	272,00
	54	Cambio de reten de tapa de rueda por eje	1	Servicio	86,00





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
	55	Cambio de disco de frenos	1	Servicio	731,00
	56	Cambiar palanca de freno (Chicharra)	1	Servicio	237,00
	57	Cambio de unidad de mando del APS	1	Servicio	452,00
	58	Reparar mordaza de freno c/u	1	Servicio	559,00
	59	Rectificado de disco de frenos	1	Servicio	417,00
	60	Reacondicionar válvula APS	1	Servicio	602,00
	61	Cambiar soporte de caja RH	1	Servicio	365,00
	62	Cambiar soporte de caja LH	1	Servicio	365,00
	63	Reacondicionar caja de cambios	1	Servicio	1.864,00
	64	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	Servicio	395,00
	65	Montaje y desmontaje alta y baja	1	Servicio	987,00
	66	Reacondicionamiento de alta y baja	1	Servicio	1.075,00
	67	Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	Servicio	581,00
	68	Calibración de suspensión	1	Servicio	324,00
	69	Cambio bujes de tensores	1	Servicio	304,00
	70	Cambiar paquetes de muelles LH	1	Servicio	1.226,00
	71	Cambiar paquetes de muelles LR	1	Servicio	1.226,00
	72	Cambiar pivote de mangueta	1	Servicio	1.118,00
	73	Ajustar pivote de mangueta (Lainear)	1	Servicio	548,00
	74	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	Servicio	219,00
	75	Cambiar amortiguadores de suspensión	1	Servicio	263,00
	76	Cambiar válvula de nivel	1	Servicio	323,00
	77	Cambiar fuelle neumático (Globo)	1	Servicio	301,00
	78	Cambio de pernos de rueda por eje	1	Servicio	61,00
	79	Parchado por rueda	1	Servicio	81,00
	80	Balanceo y alineado	1	Servicio	506,00
	81	Rotación de llantas	1	Servicio	101,00
	82	Cambio y/o reacondicionamiento de bomba de dirección hidráulica	1	Servicio	417,00
	83	Cambiar barra de articulación corta	1	Servicio	482,00
	84	Cambio y/o Reparación caja de dirección	1	Servicio	1.118,00
	85	Cambiar juego de muñones de dirección	1	Servicio	351,00
	86	Cambio de correa	1	Servicio	110,00
	87	Cambio de polea loca	1	Servicio	110,00
	88	Cambiar bomba de refrigerante	1	Servicio	506,00
	89	Cambio de ventilador	1	Servicio	101,00
	90	Limpieza y/o reparación de radiador	1	Servicio	1.067,00
	91	Carga de gas refrigerante A/C	1	Servicio	1.242,00





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
	92	Cambio de filtro de A/C	1	Servicio	184,00
	93	Cambio de ventiladora de A/C	1	Servicio	399,00
	94	Cambio de termostato	1	Servicio	473,00
	95	Revisión y corrección de luces	1	Servicio	218,00
	96	Cambio de alternador	1	Servicio	272,00
	97	Mantenimiento al alternador	1	Servicio	340,00
	98	Cambio de motor de arranque	1	Servicio	304,00
	99	Mantenimiento al motor de arranque	1	Servicio	369,00
	100	Cambio de alógeno de farol LH	1	Servicio	59,00
	101	Cambio de alógeno de farol RH	1	Servicio	59,00
	102	Cambio de regulador de voltaje	1	Servicio	198,00
	103	instalación o cambio de bocina de retro	1	Servicio	238,00
	104	cambio farol LH	1	Servicio	297,00
	105	cambio farol RH	1	Servicio	297,00
	106	Cambio de stop trasero RH	1	Servicio	297,00
	107	Cambio de stop trasero LH	1	Servicio	297,00
	108	cambio de luz de giro guiñeador RH	1	Servicio	171,00
	109	cambio de luz de giro guiñeador LH	1	Servicio	171,00
	110	Atención de emergencias dentro la ciudad de Santa Cruz de la Sierra	1	Servicio	1.406,00
	111	Atención de emergencias dentro el Departamento de Santa Cruz	1	Servicio	1.805,00
	112	Atención de emergencias a nivel Nacional	1	Servicio	2.579,00

- HASTA UN MONTO MÁXIMO PRESUPUESTADO PARA LA GESTIÓN 2017 DE BS 364,671.56 (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UNO 56/100 BOLIVIANOS).

RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el 08/09/2017, hasta horas 16:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibió 1 (una) oferta 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	NIBOL LTDA.-	08/09/2017	15:42	ninguna





La fuerza que transforma Bolivia

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 el oferente antes citado, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

NINGUNA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 17:09 del día 08/09/2017

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<i>Jng. Ricardo Angel Mora Calderon</i> RESPONSABLE DE LOGISTICA Y TRANSPORTE UEHL - DCPI - VPNO Y.P.F.B.	<i>Jng. Ricardo Angel Mora Calderon</i> RESPONSABLE DE LOGISTICA Y TRANSPORTE UEHL - DCPI - VPNO Y.P.F.B.	
<i>Rodolfo Monta B.</i>	<i>Enc. Movimiento Cost.</i>	
<i>Jng. Sergio Denis Villarreal Rodriguez</i> ENCARGADO DE MANTENIMIENTO UEHL-DCPI-VPNO Y.P.F.B.	<i>Jng. Sergio Denis Villarreal Rodriguez</i> ENCARGADO DE MANTENIMIENTO UEHL-DCPI-VPNO Y.P.F.B.	
<i>Franz Jaedín Branao</i> LISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	<i>Franz Jaedín Branao</i> LISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	

POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE	EMPRESA	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
<i>Juan Carlos Herrera</i>	<i>Nibol Ltda.</i>	<i>69120578</i>	<i>jherrera@nibol.com.bo</i>	



La fuerza que transforma Bolivia

Anexo 1 Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA CAMIONES CISTERNAS DE GNL (GESTIÓN 2017)
Nombre del Ofertante :	NIBOL LTDA.-
Número de Páginas :	A AL 153

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	

DOCUMENTOS PARA EMPRESAS

Formularios/Documents Administrativos:

1. Formulario A-1 Presentación de la Oferta	✓		1-4
2. Formulario de Identificación del Ofertante	✓		5
3. Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica	✓		19-21
4. Fotocopia simple del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, la emisión de los certificados podrán ser vigentes o del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta, asimismo se deberá considerar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP. • Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A. • No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's 	AFP PREVISION: CNA <input checked="" type="checkbox"/> CNR <input type="checkbox"/>	✓	22
	AFP FUTURO: CNA <input checked="" type="checkbox"/> CNR <input type="checkbox"/>		23-24

JGHA

FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Formulario B-1 Propuesta Económica – LOTE 1	✓		29
Formulario B-1 Propuesta Económica – LOTE 2	✓		30-31
Formulario B-1 Propuesta Económica – LOTE 3	✓		32-37





La fuerza que transforma Bolivia

FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
Formulario C-1 Propuesta Técnica (<i>Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas</i>) – LOTE 1	✓		48-53
Formulario C-1 Propuesta Técnica (<i>Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas</i>) – LOTE 2	✓		54-59
Formulario C-1 Propuesta Técnica (<i>Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas</i>) – LOTE 3	✓		60-70
Formulario C-2 Declaración Jurada de Cumplimiento de las Condiciones Requeridas de las Especificaciones Técnicas	✓		71
Formulario A-2 Experiencia Especifica del Proponente	✓		38-40
Formulario A-3 Formación y Experiencia Especifica del personal Propuesto			
• Encargado de Taller – Lote 1	✓		41
• Encargado de Lavadero – Lote 2	✓		42-44
• Encargado de Taller – Lote 3	✓		45-47
PROPUESTA ECONÓMICA			

N° LOTE	N° ÍTEM	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
LOTE 1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	ÍTEM 1. Mantenimiento Preventivo "S" para Camión SCANIA modelo G-410	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio de aceite de motor SAE 15W40. (40 Litros por Camión) • Cambio de filtro de aceite de motor. • Cambio de filtro de combustible. • Cambio de filtro trampa de combustible. • Limpieza de chupador de combustible. • Limpieza de centrífugo. • Revisión de niveles de aceite de caja y corona. • Revisión de baterías y luces. • Revisión del sistema de refrigeración. • Revisión de filtro de aire. • Revisión de filtro de cabina. • Revisión del sistema de suspensión. • Revisión del sistema de frenos. • Engrasado de muñones, crucetas, bolas de dirección, yoque, espiga y rodamientos de rueda. 	1	Servicio	3.253,11
	ÍTEM 2. Mantenimiento Preventivo "M" para Camión SCANIA modelo G-410	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento "S" • Cambio de aceite de Retarder (7 Litros) DEXRON III. • Cambio de filtro de Retarder. • Cambio de aceite de dirección (5 Litros) DEXRON III. • Cambio de filtro de dirección. • Cambio de filtro desecante. • Cambio de filtro de aire interno de motor. • Cambio de filtro de aire externo de motor. 	1	Servicio	7.371,82

JGHA





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
LOTE 2. SERVICIO DE LAVADO DE CAMIÓN CISTERNA	ÍTEM 1. Lavado de Camión Cisterna de GNL con motor	<ul style="list-style-type: none"> • Lavado completo del exterior del Camión más el motor y la Cisterna de GNL. • Limpieza completa del interior de la cabina como ser los pisos, asientos, aspirado de polvo, uso de ambientador y colocado de silicona en tableros y laterales. • Engrase completo de las partes móviles del Camión Cisterna. • Fumigado. • Verificación de los niveles de aceite de motor, caja, corona, retarder, dirección. Así mismo de los líquidos de la batería, radiador y limpia parabrisas, los mismos en caso de requerir se deberán completar a los niveles que indique cada uno de estos depósitos con los fluidos correspondientes, el volumen a incrementar no sobrepasara el 5 % del volumen total del depósito, caso contrario el costo del mismo será facturado a YPFB. • Revisión y limpieza del filtro de aire interno y externo • Revisión de correas y poleas de motor. • Calibrar presiones de aire de las llantas. 	1	Servicio	667,49
	ÍTEM 2. Lavado de Camión Cisterna de GNL sin Motor	<ul style="list-style-type: none"> • Lavado completo del exterior del Camión más el motor y la Cisterna de GNL. • Limpieza completa del interior de la cabina como ser los pisos, asientos, aspirado de polvo, uso de ambientador y colocado de silicona en tableros y laterales. • Engrase completo de las partes móviles del Camión Cisterna. • Fumigado. • Verificación de los niveles de aceite de motor, caja, corona, retarder, dirección. Así mismo de los líquidos de la batería, radiador y limpia parabrisas, los mismos en caso de requerir se deberán completar a los niveles que indique cada uno de estos depósitos con los fluidos correspondientes, el volumen a incrementar no sobrepasara el 5 % del volumen total del depósito, caso contrario el costo del mismo será facturado a YPFB. • Revisión y limpieza del filtro de aire interno y externo • Revisión de correas y poleas de motor. • Calibrar presiones de aire de las llantas. 	1	Servicio	559,03

JCHA





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
LOTE 3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMIÓN SCANIA MODELO G-410, VOLVO MODELO FH-480 Y CISTERNA DE GNL INDOX MODELO CRYO ENERGY	1	Escaneo del sistema	1	Servicio	495,00
	2	Regulado y ajustes de válvulas	1	Servicio	506,00
	3	Cambiar soporte de motor RH	1	Servicio	366,00
	4	Cambiar soporte de motor LH	1	Servicio	366,00
	5	Cambiar bomba de alimentación de combustible	1	Servicio	482,00
	6	Cambio de chupador de combustible	1	Servicio	189,00
	7	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	Servicio	504,00
	8	Cambio de juego de cojinete de biela	1	Servicio	482,00
	9	Cambio de enfriador de aceite de motor	1	Servicio	4.535,00
	10	Cambio de líquido refrigerante	1	Servicio	172,00
	11	Cambio de compresor de aire	1	Servicio	977,00
	12	Cambio de empaquetadura de Carter	1	Servicio	417,00
	13	Cambio de juego de poleas de motor	1	Servicio	205,00
	14	Cambio de juego de correas de motor	1	Servicio	189,00
	15	Limpieza, calibración y /o cambio de juego de inyectores	1	Servicio	5.162,00
	16	Ajuste o regulado de la 5 rueda	1	Servicio	101,00
	17	Cambio de la 5 rueda	1	Servicio	116,00
	18	Certificación de la 5 rueda	1	Servicio	108,00
	19	Cambio de turbocompresor	1	Servicio	536,00
	20	Cambiar juego de anillos de escape de admisión	1	Servicio	395,00
	21	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	Servicio	395,00
	22	Desmontar y montar culatas	1	Servicio	657,00
	23	Cambio de rodamientos de ruedas cada eje	1	Servicio	403,00
	24	Reacondicionar grupo cónico (corona)	1	Servicio	1.854,00
	25	Cambiar barra de articulación corta	1	Servicio	446,00
	26	Cambio de reten de Palier	1	Servicio	466,00
	27	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	1	Servicio	903,00
	28	Calibrar convergencia	1	Servicio	263,00
	29	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	Servicio	323,00
	30	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	Servicio	323,00
	31	Cambiar amortiguadores de cabina delantero	1	Servicio	344,00
	32	Cambiar amortiguadores de cabina trasero	1	Servicio	344,00
	33	Cambiar cilindro de basculamiento de cabina	1	Servicio	310,00

JGHA



La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
LOTE 3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMIÓN SCANIA MODELO G-410, VOLVO MODELO FH-480 Y CISTERNA DE GNL INDOX MODELO CRYO ENERGY	34	Cambiar bomba de basculamiento de cabina	1	Servicio	304,00
	35	Cambiar escobillas limpia parabrisas	1	Servicio	61,00
	36	Cambiar retrovisor completo LH	1	Servicio	344,00
	37	Cambiar retrovisor completo RH	1	Servicio	344,00
	38	Cambiar espejo de retrovisor	1	Servicio	81,00
	39	Cambiar horquilla de articulación de cabina	1	Servicio	142,00
	40	Cambio de topes de cabina	1	Servicio	61,00
	41	Instalación de baliza (Luz giratoria) c/u	1	Servicio	409,00
	42	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas	1	Servicio	394,00
	43	Cambiar cilindro receptor de embrague	1	Servicio	280,00
	44	Cambio de disco de embrague	1	Servicio	158,00
	45	Cambio de prensa de embrague	1	Servicio	184,00
	46	Cambio de reten de cigüeñal	1	Servicio	153,00
	47	Cambio de rodamiento desplazador	1	Servicio	153,00
	48	Cambio de rodamiento piloto	1	Servicio	153,00
	49	Desmontar y montar caja de cambio	1	Servicio	1.285,00
	50	Cambiar Servo master de embrague	1	Servicio	409,00
	51	Cambiar cilindro de freno (Pulmón) C/u	1	Servicio	304,00
	52	Cambio de forros de freno cada eje	1	Servicio	304,00
	53	Revisión, Regulado y/o cambio de pastillas de frenos por eje	1	Servicio	272,00
	54	Cambio de reten de tapa de rueda por eje	1	Servicio	86,00
	55	Cambio de disco de frenos	1	Servicio	731,00
	56	Cambiar palanca de freno (Chicharra)	1	Servicio	237,00
	57	Cambio de unidad de mando del APS	1	Servicio	452,00
	58	Reparar mordaza de freno c/u	1	Servicio	559,00
	59	Rectificado de disco de frenos	1	Servicio	417,00
	60	Reacondicionar válvula APS	1	Servicio	602,00
	61	Cambiar soporte de caja RH	1	Servicio	365,00
62	Cambiar soporte de caja LH	1	Servicio	365,00	
63	Reacondicionar caja de cambios	1	Servicio	1.864,00	
64	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	Servicio	395,00	
65	Montaje y desmontaje alta y baja	1	Servicio	987,00	
66	Reacondicionamiento de alta y baja	1	Servicio	1.075,00	
67	Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	Servicio	581,00	
68	Calibración de suspensión	1	Servicio	324,00	

JCHA





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
LOTE 3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA CAMIÓN SCANIA MODELO G-410, VOLVO MODELO FH-480 Y CISTERNA DE GNL INDOX MODELO CRYO ENERGY	69	Cambio bujes de tensores	1	Servicio	304,00
	70	Cambiar paquetes de muelles LH	1	Servicio	1.226,00
	71	Cambiar paquetes de muelles LR	1	Servicio	1.226,00
	72	Cambiar pivote de mangueta	1	Servicio	1.118,00
	73	Ajustar pivote de mangueta (Lainear)	1	Servicio	548,00
	74	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	Servicio	219,00
	75	Cambiar amortiguadores de suspensión	1	Servicio	263,00
	76	Cambiar válvula de nivel	1	Servicio	323,00
	77	Cambiar fuelle neumático (Globo)	1	Servicio	301,00
	78	Cambio de pernos de rueda por eje	1	Servicio	61,00
	79	Parchado por rueda	1	Servicio	81,00
	80	Balanceo y alineado	1	Servicio	506,00
	81	Rotación de llantas	1	Servicio	101,00
	82	Cambio y/o reacondicionamiento de bomba de dirección hidráulica	1	Servicio	417,00
	83	Cambiar barra de articulación corta	1	Servicio	482,00
	84	Cambio y/o Reparación caja de dirección	1	Servicio	1.118,00
	85	Cambiar juego de muñones de dirección	1	Servicio	351,00
	86	Cambio de correa	1	Servicio	110,00
	87	Cambio de polea loca	1	Servicio	110,00
	88	Cambiar bomba de refrigerante	1	Servicio	506,00
	89	Cambio de ventilador	1	Servicio	101,00
	90	Limpieza y/o reparación de radiador	1	Servicio	1.067,00
	91	Carga de gas refrigerante A/C	1	Servicio	1.242,00
	92	Cambio de filtro de A/C	1	Servicio	184,00
	93	Cambio de ventiladora de A/C	1	Servicio	399,00
	94	Cambio de termostato	1	Servicio	473,00
	95	Revisión y corrección de luces	1	Servicio	218,00
	96	Cambio de alternador	1	Servicio	272,00
	97	Mantenimiento al alternador	1	Servicio	340,00
	98	Cambio de motor de arranque	1	Servicio	304,00
99	Mantenimiento al motor de arranque	1	Servicio	369,00	
100	Cambio de alógeno de farol LH	1	Servicio	59,00	
101	Cambio de alógeno de farol RH	1	Servicio	59,00	
102	Cambio de regulador de voltaje	1	Servicio	118,00	
103	instalación o cambio de bocina de retro	1	Servicio	238,00	

JCHA

2





La fuerza que transforma Bolivia

N° LOTE	N° ÍTEM	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs)
	104	cambio farol LH	1	Servicio	297,00
	105	cambio farol RH	1	Servicio	297,00
	106	Cambio de stop trasero RH	1	Servicio	297,00
	107	Cambio de stop trasero LH	1	Servicio	297,00
	108	cambio de luz de giro guiñeador RH	1	Servicio	171,00
	109	cambio de luz de giro guiñeador LH	1	Servicio	171,00
	110	Atención de emergencias dentro la ciudad de Santa Cruz de la Sierra	1	Servicio	1.406,00
	111	Atención de emergencias dentro el Departamento de Santa Cruz	1	Servicio	1.805,00
	112	Atención de emergencias a nivel Nacional	1	Servicio	2.579,00

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<i>Franz Jaldin Brañez</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	<i>Franz Jaldin Brañez</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	
<i>Jng. Sergio Denis Villarrost Rodriguez</i> ENCARGADO DE MANTENIMIENTO UEHL-DCPI-VPNO Y.P.F.B.	<i>Jng. Sergio Denis Villarrost Rodriguez</i> ENCARGADO DE MANTENIMIENTO UEHL-DCPI-VPNO Y.P.F.B.	
<i>Jng. Ricardo Angel Mona Calderon</i> RESPONSABLE DE LOGISTICA Y TRANSPORTE UEHL - DCPI - VPNO Y.P.F.B.	<i>Jng. Ricardo Angel Mona Calderon</i> RESPONSABLE DE LOGISTICA Y TRANSPORTE UEHL - DCPI - VPNO Y.P.F.B.	
<i>Rodolfo Maiza B.</i>	<i>Enc. Movimiento Cost.</i>	

POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE	EMPRESA	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
<i>Juan Carlos Herrera</i>	<i>Nibel Ltda.</i>	<i>69120578</i>	<i>jherrera@nibol.com.bo</i>	



La fuerza que transforma Bolivia

LISTA DE ASISTENTES - ACTO APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA CAMIONES CISTERNAS DE GNL (GESTIÓN 2017)
CÓDIGO: DRCO-EPNE-DCPI-129-17

Nibol Ltda	Juan Carlos Herrera	jherrera@nibol.com.bo	69120578	
Empresa	Nombre Participante	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Participante	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Participante	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Participante	Correo electrónico	Teléfono	Firma