

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL DISTRITO COMERCIAL TARIJA Y ZONAS DEPENDIENTES DE YACUIBA, BERMEJO Y VILLAMONTES – GESTIÓN 2018

CÓDIGO: GCC-EPNE-DCTJ-103-17

En la ciudad de Tarija, a horas 10 30 del día 01 de diciembre de 2017, en Instalaciones de la Unidad de Contrataciones, ubicada en Planta YPFB, Zona El Portillo, carretera al Chaco, km 8, 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 el proceso de contratación **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL DISTRITO COMERCIAL TARIJA Y ZONAS DEPENDIENTES DE YACUIBA, BERMEJO Y VILLAMONTES – GESTIÓN 2018, CÓDIGO GCC-EPNE-DCTJ-103-17.**

1. INVITACIONES REALIZADAS

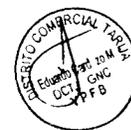
Se invitó mediante carta CITE YPFB GCC DCTJ-C 400/2017 de fecha de noviembre de 2017, vía correo electrónico a empresas, de las cuales cuatro (4) corresponden a empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante y tres (3) empresas incluidas en el listado de proveedores 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 Y REPARACION DE VEHICULOS LIVIANOS

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA PARA VEHICULOS LIVIANOS (CAMIONETAS, VAGONETAS, JEEP)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MANTENIMEINTO PREVENTIVO			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 5000 KM.	SERV	378
2	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 10000 KM	SERV.	412
3	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 15000 KM	SERV	445
4	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 20000 KM	SERV	513
ACEITES Y LUBRICACION			
1	CAMBIO ACEITE DE MOTOR MAS FILTRO	UNID	60
2	CAMBIO ACEITE DE CAJA Y ROSTER	UNID	82
3	CAMBIO ACEITE DE CORONA DELANTERA	UNID	63
4	CAMBIO ACEITE DE CORONA TRASERA	UNID	62
CAJA DE CAMBIOS			
1	REPARACIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS	GLOBAL	1300
2	CAMBIO RETEN DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	120
3	REGULACIÓN ARTICULACIÓN CAJA DE CAMBIOS	UNID	293
4	REVISIÓN CAJA Y ROOSTER	UNID	237
5	CAMBIO SOPORTE CAJA DE CAMBIOS	UNID	163
CARROCERIA			
1	CAMBIO ASIENTO CAMIONETA	UNID	132
2	CAMBIO CABLE DE CHAPA DE CAPOT	UNID	117
3	CAMBIO CHAPA DE CAPOT	UNID	130



4	CAMBIO CHAPA DE PUERTA	UNID	163
5	CAMBIO DE MASCARA	UNID	177
6	CAMBIO GOMA PUERTAS (4 PUERTAS)	UNID	200
7	CAMBIO PARABRISAS DELANTERO	UNID	508
8	CAMBIO PARABRISAS POSTERIOR	UNID	440
9	COLOCADO GUINCHE	UNID	283
10	REAJUSTE GENERAL	UNID	430
11	REPARACIÓN ASIENTO CAMIONETA	UNID	637
FILTROS			
1	CAMBIO FILTRO DE GASOLINA	UNID	92
2	CAMBIO FILTRO DE AIRE	UNID	72
LAVADOS			
1	LAVADO COMPLETO DE VEHICULO	UNID	85
2	LAVADO DE CHAPA	UNID	55
MOTOR			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR SIN INCLUIR TRABAJOS DE RECTIFICADO	UNID	4263
2	CAMBIO DE CORREA DE DISTRIBUCIÓN O CADENA	GLOBAL	700
3	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA	UNID	1373
4	CAMBIO KIT REPARACIÓN DE CARBURADOR.	UNID	307
5	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGÜEÑAL FRONTAL	UNID	445
6	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGÜEÑAL POSTERIOR	UNID	385
7	CAMBIO SOPORTE MOTOR	UNID	253
8	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	UNID	1000
9	SERVICIO DE AFINAMIENTO MOTOR	UNID	710
10	LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES	UNID	220
SISTEMA DE COMBUSTION			
1	ADAPTADO BOMBA DE COMBUSTIBLE	UNID	443
2	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA	UNID	320
3	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	UNID	297
4	LIMPIEZA CARBURADOR INCLUYE CAMBIO EMPAQUES	UNID	433
SISTEMA DE ESCAPE			
1	CAMBIO SILENCIADOR	UNID	240
2	CAMBIO SISTEMA DE ESCAPE	UNID	218
3	REPARACION TUBO DE ESCAPE	UNID	207
SISTEMA DE DIRECCION			
1	REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN	GLOBAL	590
2	ALINEAMIENTO DIRECCIÓN	UNID	230
3	ARREGLO RUIDO EN EL VOLANTE	UNID	227
4	CAMBIO AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN	UNID	180
5	REVISION Y/O CAMBIO DE CREMALLERA	UNID	537
6	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BRAZO PITMAN	UNID	303
7	CAMBIO DE CUBRPOLVO DE CREMALLERA	UNID	378
8	CAMBIO ROTULA INFERIOR POR LADO	UNID	202



9	CAMBIO ROTULA SUPERIOR POR LADO.	UNID	202
10	CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN POR PUNTO	UNID	190
11	REGULAR CAJA DE DIRECCIÓN	UNID	187
12	REPARACION CAJA DE DIRECCION MECANICA	UNID	633
13	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	UNID	787
14	REPARACIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	707
15	REPARACIÓN MASA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	525
16	REVISIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN	UNID	240
17	REVISIÓN DIRECCIÓN	UNID	233
18	REVISIÓN Y/O CAMBIO MUÑONES	UNID	213
SISTEMA ELECTRICO			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	GLOBAL	437
2	REPARACIÓN DEL ALTERNADOR O DINAMO	GLOBAL	338
3	ALINEAMIENTO LUCES	UNID	93
4	ARREGLO BOCINA	UNID	153
5	CAMBIO ALTERNADOR	UNID	192
6	CAMBIO ARRANCADOR	UNID	173
7	CAMBIO BOCINA DE AIRE	UNID	170
8	CAMBIO BULBO TEMPERATURA	UNID	143
9	CAMBIO CABLE DEL VELOCÍMETRO.	UNID	173
10	CAMBIO CABLES DE BUJIA (JUEGO)	UNID	210
11	CAMBIO DE FARO	UNID	112
12	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	UNID	217
13	CAMBIO TAPA DISTRIBUIDOR	UNID	188
14	ESCAÑEO CONSUMO DE COMBUSTIBLE	UNID	250
15	DIAGNOSTICO COMPUTARIZADO	UNID	467
16	INSTALACIÓN BOCINA DE AIRE, LUZ Y ALARMA DE RETRO	UNID	273
17	INSTALACIÓN DE LUZ DE RETRO	UNID	157
18	REPARACIÓN LAVA PARABRISAS.	UNID	140
19	REPARACIÓN PALANCA DE LUCES Y MOTOR DE VELOCÍMETRO	UNID	217
20	REPARACIÓN SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	UNID	238
21	REPARACIÓN SISTEMA LUZ DIRECCIONAL	UNID	127
22	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE RADIO	UNID	270
23	REVISION Y/O CAMBIO SISTEMA DE SEGURIDAD	UNID	328
24	REVISIÓN Y/O RECARGA DE BATERIA	UNID	77
25	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	UNID	215
26	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BUJIAS	JUEGO	307
27	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE CONDENSADOR	UNID	133
28	REVISIÓN Y/O CAMIO DE BOBINA	UND	177
SISTEMA DE EMBRAGUE			
1	REPARACIÓN DE EMBRAGUE	GLOBAL	1050
2	CAMBIO BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	197
3	CAMBIO CHICOTILLO DE EMBRAGUE	UNID	132



4	CAMBIO COLLARIN EMBRAGUE	UNID	125
5	CAMBIO PRENSA DISCO Y RODAMIENTO DESPLAZADOR	UNID	990
6	CAMBIO REPARO DE EMBRAGUE (BOMBA AUXILIAR)	UNID	200
7	RECTIFICADO VOLANTE DE INERCIA	UND	340
8	RECTIFICADO PRENSA DE EMBRAGUE	UND	287
9	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	UNID	117
10	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	260
11	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE EMBRAGUE	UNID	290
SISTEMA DE FRENOS			
1	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	440
2	CAMBIO BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	263
3	CAMBIO DE HIDROBACK		233
4	CAMBIO CHICOTILLO DE FRENO DE MANO	UNID	188
5	CAMBIO CILINDRO DE FRENO Y BALATAS	UNID	220
6	CAMBIO DE REPARO DE CILINDRO DE FRENOS	UNID	120
7	CAMBIO DE CILINDROS AUXILIARES DE FRENO	UNID	122
8	CAMBIO PASTILLA DE FRENOS POR LADO	UNID	90
9	CAMBIO ZAPATAS DE FRENO POR LADO	UNID	140
10	LIMPIEZA Y REGULACIÓN DE FRENOS	UNID	210
11	RELLENADO Y COLOCADO SUPLES A PLATOS DE FRENOS TRASEROS	UNID	200
12	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	270
13	REGULADO DE FRENOS	UNID	160
14	RECTIFICADO DE TAMBORES DE FRENO	UNID	197
15	RECTIFICADO DE DISCOS DE FRENO	UNID	188
SISTEMA DE REFRIGERACION			
1	ARREGLO AIRE ACONDICIONADO Y CARGADO DE GAS	UNID	750
2	CAMBIO BOMBA DE AGUA	UNID	333
3	CAMBIO BULBO TEMPERATURA Y TERMOSTATO	UNID	192
4	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	UNID	90
5	CAMBIO RADIADOR	UNID	175
6	DESMONTAJE Y MONTAJE DE RADIADOR	UNID	158
7	REPARACIÓN BOMBA DE AGUA (DESMONTAJE Y MONTAJE)	UNID	690
8	REVISIÓN CORREAS DE SEGURIDAD	UNID	160
9	REVISIÓN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y 4X4	UNID	248
10	SONDEO RADIADOR	UNID	270
11	REPARACION DE RADIADOR	UND	397
12	CAMBIO Y/O COLOCADO DE ANTICONGELANTE	UND	230
13	REVISION Y/O CAMBIO DE MANGUERA DE AGUA	UNID	153
SISTEMA DE RODADO			
1	BALANCEO RUEDAS	UNID	218
2	CAMBIO LLANTAS Y/O ROTACIÓN	UNID	167
3	CAMBIO PERNO DE RUEDA	UNID	75
4	PARCHADO LLANTA	UNID	38



5	CAMBIO DE LLANTAS POR UNIDAD	UNID	32
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
1	REPARACIÓN GENERAL DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	747
2	CAMBIO ABRAZADERAS DE MUELLE	UNID	170
3	CAMBIO AMORTIGUADORES SUSPENSIÓN (AMBOS LADOS)	UNID	278
4	CAMBIO BALANCINES DE MUELLE	UNID	217
5	CAMBIO BUJE BARRA TORSIÓN POR LADO	UNID	245
6	CAMBIO BUJE DE AMORTIGUADOR(POR LADO)	UNID	162
7	CAMBIO BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (2)	UNID	197
8	CAMBIO BUJES DE PEDAL	UNID	63
9	CAMBIO BUJES DE TIJERAL	UNID	405
10	CAMBIO BUJES TENSORES	UNID	257
11	CAMBIO BUJES Y PERNOS DE MUELLE.	UNID	263
12	CAMBIO ESPIRALES	UNID	347
13	CAMBIO GRAMPAS DE MUELLE	UNID	167
14	CAMBIO MUELLES (POR LADO)	UNID	230
15	ENCORVADO MUELLES	UNID	280
16	REAJUSTE SISTEMA DE MUELLES	UNID	200
17	REVISIÓN SUSPENSIÓN	UNID	383
SISTEMA DE TRANSMISION			
1	CAMBIAR CRUCETAS DE CARDAN (POR CARDAN)	GLOBAL	290
2	CAMBIO DE RODAMIENTO DE DESCANSO CARDAN	UNID	238
3	CAMBIO BULONES DE RUEDA Y PALIER	UNID	275
4	CAMBIO DE CARDAN	UNID	297
5	CAMBIO RETEN DE ACEITE DIFERENCIAL	UNID	257
6	CAMBIO RETEN DE PIÑÓN CORONA	UNID	253
7	CAMBIO RODAMIENTO DE PALIER	UNID	235
8	CAMBIO RODAMIENTOS DE PALIER TRASEROS Y RETENES	UNID	277
9	CAMBIO RETEN DE ROSTER	UND	260
10	CAMBIO DE YOQUE	UNID	267
11	COLOCADO PROTECTOR DE CRUCETA	UNID	140
12	REPARACIÓN y/o REVISIÓN DE CORONA	UNID	867
13	REVISIÓN CANDADO 4X4	UNID	245
14	REVISIÓN DOBLE TRACCIÓN	UNID	217
15	SOLDADO YOQUES	UNID	260
16	CAMBIO CAPUCHONES DE JUNTA	UNID	262
17	TORNEADO ALOJAMIENTO DE JUNTA POR ROTURA	UNID	250
TREN DELANTERO			
1	ALINEADO TREN DELANTERO	UNID	177
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS PUNTA EJE Y BOLAS	UNID	198
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS MACESO	UNID	203
4	CAMBIO DE RODAMIENTOS INTERNOS Y EXTERNOS DE PUNTA DE EJE	UNID	212
5	CAMBIO JUNTA HOMOCINÉTICA	UNID	283



CD 008

6	CAMBIO PRISIONEROS MACERO	UND	177
7	CAMBIO RETENES DE BOCHA DE RUEDA DELANTERAS	UNID	233
8	CAMBIO RETENES DE PALIERES - POR LADO	UNID	253
9	REPARACION PUNTA EJE DELANTERO	UNID	290
10	REVISIÓN TREN DELANTERO	UNID	290
TREN TRACERO			
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES DE PALIER	UNID	180
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS	UNID	183
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS	UNID	207
SUMATORIA TOTAL			55,794.00
HASTA UN TOTAL MAXIMO DE 116,000.00 Bs.			

LOTE N°2: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PESADOS

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA VEHICULOS PESADOS (CAMIONES Y CISTERNAS)			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
ACEITES Y LUBRICACION			
16	CAMBIO ACEITE DE CAJA	UNID	108
17	CAMBIO ACEITE DE CORONA TRASERA	UNID	105
74	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR+FILTROS	UNID	103
CAJA DE CAMBIOS			
5	REPARACIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS	GLOBAL	1.450
36	DESMONTAJE DE TRASMISION PARA CAMBIO DE DISCO DE EMBRIAGUE	UNID	950
47	CAMBIO RETEN DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	290
71	MANTENIMIENTO SISTEMA NEUMATICO DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	785
CARROCERIA			
33	CAMBIO CHAPA DE PUERTA	UNID	150
38	CAMBIO GOMA PUERTAS (2 PUERTAS)	UNID	295
64	REPARACIÓN LAVA PARABRISAS	UNID	240
SISTEMA DE COMBUSTION			
58	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	UNID	493
69	DESMONTAJE DE BOMBA DE DIESEL	UNID	925
70	REPARACION DE BOMBA DE DIESEL Y TOBERAS	UNID	1.950
77	MANTENIMEINTO DE BOMBA INYECTORA	UNID	1.175
SISTEMA DE DIRECCION			
2	REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN	GLOBAL	575
10	ALINEAMIENTO DIRECCIÓN	UNID	265
13	ARREGLO RUIDO EN EL VOLANTE	UNID	385
53	CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN POR PUNTO	UNID	323
62	REPARACIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	895
61	REGULAR CAJA DE DIRECCIÓN	UNID	405
66	REVISIÓN DIRECCIÓN	UNID	420
SISTEMA ELECTRICO			
8	REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	GLOBAL	460



9	REPARACIÓN DEL ALTERNADOR O DINAMO	GLOBAL	475
11	ALINEAMIENTO LUCES	UNID	140
12	ARREGLO BOCINA	UNID	220
18	DESMONTAJE DE ALTERNADOR	UNID	328
21	CAMBIO BOCINA DE AIRE	UNID	293
29	CAMBIO BULBO TEMPERATURA	UNID	150
31	CAMBIO CABLE DEL VELOCÍMETRO	UNID	275
41	DESMONTAJE DE MOTOR ARRANQUE	UNID	300
57	INSTALACIÓN DE LUZ DE RETRO	UNID	325
67	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	UNID	455
SISTEMA DE EMBRAGUE			
7	REPARACIÓN DE EMBRAGUE.	GLOBAL	435
60	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	UNID	308
FILTROS			
75	CAMBIO DE FITROS DE DIESEL	UNID	105
	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	UNID	85
SISTEMA DE FRENOS			
3	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	635
23	CAMBIO BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	380
34	CAMBIO CILINDRO DE FRENO Y BALATAS	UNID	180
59	LIMPIEZA Y REGULACIÓN DE FRENOS	UNID	375
63	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE FRENOS.	UNID	560
LAVADO			
1	LAVADO COMPLETO, ENGRASE Y FUMIGADO	UNID	170
MOTOR			
4	REPARACIÓN DEL MOTOR SIN INCLUIR TRABAJOS DE RECTIFICADO	UNIT	5.650
37	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA.	UNID	2.650
45	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL FRONTAL	UNID	335
46	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL POSTERIOR	UNID	325
52	CAMBIO SOPORTE MOTOR	UNID	1.600
55	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	UNID	2.100
68	SERVICIO DE AFINAMIENTO MOTOR	UNID	1.350
76	LIMPIEZA DE INYECTORES c/u	UNID	175
SISTEMA DE REFRIGERACION			
22	CAMBIO BOMBA DE AGUA	UNID	665
30	CAMBIO BULBO TEMPERATURA Y TERMOSTATO	UNID	425
35	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	UNID	290
44	DESMONTAJE DE RADIADOR	UNID	425
73	CAMBIO DE RODAMIENTO TESADOR	UNID	275
65	REVISIÓN CORREAS DE SEGURIDAD	UNID	265
SISTEMA DE RODADO			
14	BALANCEO RUEDAS	UNID	390
40	CAMBIO LLANTAS Y/O ROTACIÓN	UNID	390



43	CAMBIO PERNO DE RUEDA	UNID	145
72	PARCHADO DE LLANTAS UNIDAD	UNID	130
79	CAMBIO DE LLANTAS (POR UNIDAD)	UNID	78
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
1	REPARACIÓN GENERAL DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	780
15	CAMBIO ABRAZADERAS DE MUELLE	UNID	225
19	CAMBIO AMORTIGUADORES SUSPENSIÓN (AMBOS LADOS)	UNID	580
20	CAMBIO BALANCINES DE MUELLE	UNID	223
24	CAMBIO BUJE BARRA TORSIÓN POR LADO	UNID	445
25	CAMBIO BUJE DE AMORTIGUADOR(POR LADO)	UNID	210
26	CAMBIO BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (2)	UNID	305
27	CAMBIO BUJES TENSORES	UNID	310
28	CAMBIO BUJES Y PERNOS DE MUELLE.	UNID	283
42	CAMBIO MUELLES (POR LADO)	UNID	385
56	ENCORVADO MUELLES	UNID	390
SISTEMA DE TRANSMISION			
6	CAMBIAR CRUCETAS DE CARDAN (POR CARDAN)	GLOBAL	395
32	CAMBIO CARDAN	UNID	368
48	CAMBIO RETEN DE ACEITE DIFERENCIAL	UNID	295
49	CAMBIO RETEN DE PIÑÓN CORONA	UNID	445
54	CAMBIO YOQUE	UNID	440
TREN DELANTERO			
39	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS PUNTA EJE Y BOLAS UNIDAD	UNID	255
50	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES EJES DELANTEROS POR LADO	UNID	265
TREN TRACERO			
51	CAMBIO RODAMIENTOS DE PALIER TRASEROS Y RETENES	UNID	263
SUMATORIA TOTAL.-			43,466.00
HASTA UN TOTAL MAXIMO DE 84,000.00 Bs.			

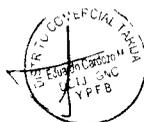
3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día 01 de diciembre de 2017, hasta horas 10.00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibieron TRES (3) ofertas en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción

DETALLE DE RECEPCION DE OFERTAS				
Nº	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	SSIP SRL	1º/12/2017	9 37	NINGUNA
2	TALLER MIGUELITO	1º/12/2017	9 54	NINGUNA
3	MECANICA SEGURA	1º/12/2017	9 58	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

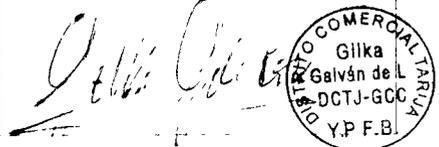
5. APERTURA

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 12.30 del día 1° de diciembre de 2017

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING EDUARDO CARDOZO MOLINA	ENCARGADO DE SERVICIOS GENERALES DCTJ	
SRA GILKA GALVAN	ANALISTA EN CONTRATACIONES	

Anexo 1 Formulario de Verificación

LOTE N°1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS LIVIANOS

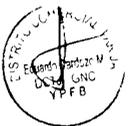
DATOS GENERALES DEL PROCESO:				
Objeto de la Contratación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL DISTRITO COMERCIAL TARIJA Y ZONAS DEPENDIENTES DE YACUIBA, BERMEJO Y VILLAMONTES – GESTIÓN 2018			
Nombre del Ofertante	Servicios Suministros y Reparación SRL			
Número de Páginas	5/n			
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD		Presentación (Acto de Apertura)		
		PRESENTÓ	OBSERVACIONES	
		SI	NO	
Formularios/Documents Administrativos				
1	Formulario A-1 Presentación de la Oferta	✓		
2	Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica	✓		
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA				
1	Formulario B-1 Propuesta Económica	/		
FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA				
1	Formulario C-1 Propuesta Técnica (<i>Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas</i>).	✓		
2	Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	✓		
3	Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	✓		
PROPUESTA ECONÓMICA				
N° ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN			PRECIO UNITARIO (Bs)

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA PARA VEHICULOS LIVIANOS (CAMIONETAS, VAGONETAS, JEEP)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MANTENIMEINTO PREVENTIVO			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 5000 KM	SERV	350.-
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 10000 KM	SERV	380.-
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 15000 KM.	SERV	420.-
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 20000 KM.	SERV	490.-
ACEITES Y LUBRICACION			
1	CAMBIO ACEITE DE MOTOR MAS FILTRO	UNID	50.-
2	CAMBIO ACEITE DE CAJA Y ROSTER	UNID	86.-



3	CAMBIO ACEITE DE CORONA DELANTERA	UNID	50.-
4	CAMBIO ACEITE DE CORONA TRASERA	UNID	50.-
CAJA DE CAMBIOS			
1	REPARACIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS	GLOBAL	1.300.-
2	CAMBIO RETEN DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	90.-
3	REGULACIÓN ARTICULACIÓN CAJA DE CAMBIOS	UNID	270.-
4	REVISIÓN CAJA Y ROOSTER	UNID	210.-
5	CAMBIO SOPORTE CAJA DE CAMBIOS	UNID	140.-
CARROCERIA			
1	CAMBIO ASIENTO CAMIONETA	UNID	120.-
2	CAMBIO CABLE DE CHAPA DE CAPOT	UNID	160.-
3	CAMBIO CHAPA DE CAPOT	UNID	120.-
4	CAMBIO CHAPA DE PUERTA	UNID	158.-
5	CAMBIO DE MASCARA	UNID	150.-
6	CAMBIO GOMA PUERTAS (4 PUERTAS)	UNID	180.-
7	CAMBIO PARABRISAS DELANTERO	UNID	500.-
8	CAMBIO PARABRISAS POSTERIOR	UNID	420.-
9	COLOCADO GUINCHE	UNID	250.-
10	REAJUSTE GENERAL	UNID	400.-
11	REPARACIÓN ASIENTO CAMIONETA	UNID	600.-
FILTROS			
1	CAMBIO FILTRO DE GASOLINA	UNID	90.-
2	CAMBIO FILTRO DE AIRE	UNID	50.-
LAVADOS			
1	LAVADO COMPLETO DE VEHICULO	UNID	70.-
2	LAVADO DE CHAPA	UNID	30.-
MOTOR			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR SIN INCLUIR TRABAJOS DE RECTIFICADO	UNID	4.250.-
2	CAMBIO DE CORREA DE DISTRIBUCIÓN O CADENA	GLOBAL	680.-
3	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA	UNID	1.350.-
4	CAMBIO KIT REPARACIÓN DE CARBURADOR.	UNID	300.-
5	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL FRONTAL	UNID	420.-
6	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL POSTERIOR	UNID	380.-
7	CAMBIO SOPORTE MOTOR	UNID	250.-
8	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR.	UNID	1.000.-
9	SERVICIO DE AFINAMIENTO MOTOR	UNID	680.-
10	LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES	UNID	200.-
SISTEMA DE COMBUSTION			
1	ADAPTADO BOMBA DE COMBUSTIBLE	UNID	440.-
2	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA	UNID	300.-
3	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNID	290.-
4	LIMPIEZA CARBURADOR INCLUYE CAMBIO	UNID	420.-



EMPAQUES			
SISTEMA DE ESCAPE			
1	CAMBIO SILENCIADOR.	UNID	220.-
2	CAMBIO SISTEMA DE ESCAPE	UNID	200.-
3	REPARACION TUBO DE ESCAPE	UNID	200.-
SISTEMA DE DIRECCION			
1	REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN	GLOBAL	570.-
2	ALINEAMIENTO DIRECCIÓN	UNID	180.-
3	ARREGLO RUIDO EN EL VOLANTE	UNID	200.-
4	CAMBIO AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN	UNID	150.-
5	REVISION Y/O CAMBIO DE CREMALLERA	UNID	530.-
6	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BRAZO PITMAN	UNID	300.-
7	CAMBIO DE CUBRIPOLVO DE CREMALLERA	UNID	350.-
8	CAMBIO ROTULA INFERIOR POR LADO	UNID	199.-
9	CAMBIO ROTULA SUPERIOR POR LADO	UNID	190.-
10	CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN POR PUNTO	UNID	190.-
11	REGULAR CAJA DE DIRECCIÓN.	UNID	180.-
12	REPARACION CAJA DE DIRECCION MECANICA	UNID	600.-
13	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	UNID	750.-
14	REPARACIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	690.-
15	REPARACIÓN MASA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	520.-
16	REVISIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN	UNID	200.-
17	REVISIÓN DIRECCIÓN	UNID	200.-
18	REVISIÓN Y/O CAMBIO MUÑONES	UNID	200.-
SISTEMA ELECTRICO			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	GLOBAL	420.-
2	REPARACIÓN DEL ALTERNADOR O DINAMO.	GLOBAL	300.-
3	ALINEAMIENTO LUCES	UNID	90.-
4	ARREGLO BOCINA	UNID	150.-
5	CAMBIO ALTERNADOR.	UNID	190.-
6	CAMBIO ARRANCADOR	UNID	170.-
7	CAMBIO BOCINA DE AIRE	UNID	170.-
8	CAMBIO BULBO TEMPERATURA	UNID	140.-
9	CAMBIO CABLE DEL VELOCÍMETRO	UNID	170.-
10	CAMBIO CABLES DE BUJIA (JUEGO)	UNID	200.-
11	CAMBIO DE FARO	UNID	100.-
12	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	UNID	200.-
13	CAMBIO TAPA DISTRIBUIDOR	UNID	180.-
14	ESCANEOS CONSUMO DE COMBUSTIBLE	UNID	250.-
15	DIAGNOSTICO COMPUTARIZADO	UNID	450.-
16	INSTALACIÓN BOCINA DE AIRE, LUZ Y ALARMA DE RETRO	UNID	250.-
17	INSTALACIÓN DE LUZ DE RETRO	UNID	150.-
18	REPARACIÓN LAVA PARABRISAS	UNID	140.-



19	REPARACIÓN PALANCA DE LUCES Y MOTOR DE VELOCÍMETRO	UNID	200
20	REPARACIÓN SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	UNID	230
21	REPARACIÓN SISTEMA LUZ DIRECCIONAL	UNID	125
22	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE RADIO	UNID	250
23	REVISIÓN Y/O CAMBIO SISTEMA DE SEGURIDAD	UNID	300
24	REVISIÓN Y/O RECARGA DE BATERIA	UNID	50
25	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	UNID	200
26	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BUJIAS	JUEGO	250
27	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE CONDENSADOR	UNID	130
28	REVISIÓN Y/O CAMIO DE BOBINA	UND	170
SISTEMA DE EMBRAGUE			
1	REPARACIÓN DE EMBRAGUE	GLOBAL	1 000
2	CAMBIO BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	190
3	CAMBIO CHICOTILLO DE EMBRAGUE	UNID	130
4	CAMBIO COLLARIN EMBRAGUE	UNID	120
5	CAMBIO PRENSA DISCO Y RODAMIENTO DESPLAZADOR	UNID	950
6	CAMBIO REPARO DE EMBRAGUE (BOMBA AUXILIAR)	UNID	200
7	RECTIFICADO VOLANTE DE INERCIA	UND	330
8	RECTIFICADO PRENSA DE EMBRAGUE	UND	280
9	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	UNID	110
10	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	250
11	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE EMBRAGUE	UNID	280
SISTEMA DE FRENOS			
1	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	399
2	CAMBIO BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	250
3	CAMBIO DE HIDROBACK		200
4	CAMBIO CHICOTILLO DE FRENO DE MANO	UNID	180
5	CAMBIO CILINDRO DE FRENO Y BALATAS	UNID	190
6	CAMBIO DE REPARO DE CILINDRO DE FRENOS	UNID	120
7	CAMBIO DE CILINDROS AUXILIARES DE FRENO	UNID	120
8	CAMBIO PASTILLA DE FRENOS POR LADO	UNID	90
9	CAMBIO ZAPATAS DE FRENO POR LADO	UNID	120
10	LIMPIEZA Y REGULACIÓN DE FRENOS	UNID	190
11	RELLENADO Y COLOCADO SUPLES A PLATOS DE FRENOS TRASEROS	UNID	200
12	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	260
13	REGULADO DE FRENOS	UNID	130
14	RECTIFICADO DE TAMBORES DE FRENO	UNID	160
15	RECTIFICADO DE DISCOS DE FRENO	UNID	160
SISTEMA DE REFRIGERACION			
1	ARREGLO AIRE ACONDICIONADO Y CARGADO DE GAS	UNID	700



2	CAMBIO BOMBA DE AGUA.	UNID	300.-
3	CAMBIO BULBO TEMPERATURA Y TERMOSTATO	UNID	190
4	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	UNID	80.-
5	CAMBIO RADIADOR	UNID	160.-
6	DESMONTAJE Y MONTAJE DE RADIADOR	UNID	130.-
7	REPARACIÓN BOMBA DE AGUA (DESMONTAJE Y MONTAJE)	UNID	650.-
8	REVISIÓN CORREAS DE SEGURIDAD	UNID	160.-
9	REVISIÓN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y 4X4	UNID	240.-
10	SONDEO RADIADOR	UNID	220
11	REPARACION DE RADIADOR	UND	390.-
12	CAMBIO Y/O COLOCADO DE ANTICONGELANTE	UND	230.-
13	REVISION Y/O CAMBIO DE MANGUERA DE AGUA	UNID	150.-
SISTEMA DE RODADO			
1	BALANCEO RUEDAS	UNID	198.-
2	CAMBIO LLANTAS Y/O ROTACIÓN	UNID	150.-
3	CAMBIO PERNO DE RUEDA	UNID	50.-
4	PARCHADO LLANTA	UNID	30.-
5	CAMBIO DE LLANTAS POR UNIDAD	UNID	26.-
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
1	REPARACIÓN GENERAL DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	440.-
2	CAMBIO ABRAZADERAS DE MUELLE	UNID	170.-
3	CAMBIO AMORTIGUADORES SUSPENSIÓN (AMBOS LADOS)	UNID	270.-
4	CAMBIO BALANCINES DE MUELLE	UNID	200.-
5	CAMBIO BUJE BARRA TORSIÓN POR LADO	UNID	240.-
6	CAMBIO BUJE DE AMORTIGUADOR(POR LADO)	UNID	160.-
7	CAMBIO BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (2)	UNID	190.-
8	CAMBIO BUJES DE PEDAL	UNID	50.-
9	CAMBIO BUJES DE TIJERAL	UNID	380.-
10	CAMBIO BUJES TENSORES	UNID	250.-
11	CAMBIO BUJES Y PERNOS DE MUELLE	UNID	250.-
12	CAMBIO ESPIRALES	UNID	340
13	CAMBIO GRAMPAS DE MUELLE	UNID	160.-
14	CAMBIO MUELLES (POR LADO)	UNID	200.-
15	ENCORVADO MUELLES	UNID	280.-
16	REAJUSTE SISTEMA DE MUELLES	UNID	150.-
17	REVISIÓN SUSPENSIÓN	UNID	350.-
SISTEMA DE TRANSMISION			
1	CAMBIAR CRUCETAS DE CARDAN (POR CARDAN)	GLOBAL	290
2	CAMBIO DE RODAMIENTO DE DESCANSO CARDAN	UNID	230.-
3	CAMBIO BULONES DE RUEDA Y PALIER	UNID	270
4	CAMBIO DE CARDAN	UNID	290.-
5	CAMBIO RETEN DE ACEITE DIFERENCIAL	UNID	250.-



6	CAMBIO RETEN DE PIÑÓN CORONA	UNID	250.-
7	CAMBIO RODAMIENTO DE PALIER	UNID	230.-
8	CAMBIO RODAMIENTOS DE PALIER TRASEROS Y RETENES	UNID	270.-
9	CAMBIO RETEN DE ROSTER	UND	260.-
10	CAMBIO DE YOQUE	UNID	260.-
11	COLOCADO PROTECTOR DE CRUCETA	UNID	140.-
12	REPARACIÓN y/o REVISIÓN DE CORONA	UNID	850.-
13	REVISIÓN CANDADO 4X4	UNID	240.-
14	REVISIÓN DOBLE TRACCIÓN	UNID	200.-
15	SOLDADO YOQUES	UNID	260.-
16	CAMBIO CAPUCHONES DE JUNTA	UNID	240.-
17	TORNEADO ALOJAMIENTO DE JUNTA POR ROTURA	UNID	250.-
TREN DELANTERO			
1	ALINEADO TREN DELANTERO	UNID	150.-
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS PUNTA EJE Y BOLAS	UNID	190.-
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS MACESO	UNID	200.-
4	CAMBIO DE RODAMIENTOS INTERNOS Y EXTERNOS DE PUNTA DE EJE	UNID	210.-
5	CAMBIO JUNTA HOMOCINÉTICA	UNID	280.-
6	CAMBIO PRISIONEROS MACERO	UND	170.-
7	CAMBIO RETENES DE BOCHA DE RUEDA DELANTERAS	UNID	230.-
8	CAMBIO RETENES DE PALIERES - POR LADO	UNID	210.-
9	REPARACION PUNTA EJE DELANTERO	UNID	290.-
10	REVISIÓN TREN DELANTERO	UNID	280.-
TREN TRACERO			
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES DE PALIER	UNID	180.-
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS	UNID	180.-
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS	UNID	200.-

Sumatoria Total Lote 1

53.129.-



Anexo 1

Formulario de Verificación

LOTE N°1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS LIVIANOS

DATOS GENERALES DEL PROCESO:

Objeto de la Contratación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL DISTRITO COMERCIAL TARIJA Y ZONAS DEPENDIENTES DE YACUIBA, BERMEJO Y VILLAMONTES – GESTIÓN 2018
Nombre del Ofertante	Fernandez Donaire Nancy Elena
Número de Páginas	S/N

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD
**Presentación
(Acto de Apertura)**
Formularios/Documents Administrativos:

- | | PRESENTÓ | | OBSERVACIONES |
|---|----------|----|---------------|
| | SI | NO | |
| 1 Formulario A-1 Presentación de la Oferta. | ✓ | | |
| 2. Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica. | ✓ | | |

FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

- | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| 1 Formulario B-1 Propuesta Económica | ✓ | | |
|--------------------------------------|---|--|--|

FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 Formulario C-1 Propuesta Técnica (<i>Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas</i>) | ✓ | | |
| 2 Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas | ✓ | | |
| 3 Formulario C-3 Experiencia General y Especifica del Proponente | ✓ | | |

PROPUESTA ECONÓMICA

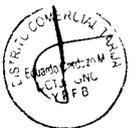
N° ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRECIO UNITARIO (Bs)
---------	----------------------	----------------------

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA PARA VEHICULOS LIVIANOS (CAMIONETAS, VAGONETAS, JEEP)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MANTENIMEINTO PREVENTIVO			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 5000 KM	SERV	300.-
2	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 10000 KM.	SERV	350.-
3	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 15000 KM	SERV	400.-
4	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 20000 KM.	SERV	400.-
ACEITES Y LUBRICACION			
1	CAMBIO ACEITE DE MOTOR MAS FILTRO	UNID	50.-
2	CAMBIO ACEITE DE CAJA Y ROSTER	UNID	50.-



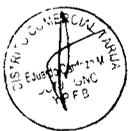
3	CAMBIO ACEITE DE CORONA DELANTERA	UNID	50.-
4	CAMBIO ACEITE DE CORONA TRASERA	UNID	50.-
CAJA DE CAMBIOS			
1	REPARACIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS	GLOBAL	1200.-
2	CAMBIO RETEN DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	100.-
3	REGULACIÓN ARTICULACIÓN CAJA DE CAMBIOS.	UNID	293.-
4	REVISIÓN CAJA Y ROOSTER	UNID	237.-
5	CAMBIO SOPORTE CAJA DE CAMBIOS	UNID	163.-
CARROCERIA			
1	CAMBIO ASIENTO CAMIONETA	UNID	100.-
2	CAMBIO CABLE DE CHAPA DE CAPOT	UNID	100.-
3	CAMBIO CHAPA DE CAPOT	UNID	100.-
4	CAMBIO CHAPA DE PUERTA	UNID	150.-
5	CAMBIO DE MASCARA	UNID	150.-
6	CAMBIO GOMA PUERTAS (4 PUERTAS)	UNID	180.-
7	CAMBIO PARABRISAS DELANTERO	UNID	400.-
8	CAMBIO PARABRISAS POSTERIOR	UNID	400.-
9	COLOCADO GUINCHE	UNID	250.-
10	REAJUSTE GENERAL	UNID	400.-
11	REPARACIÓN ASIENTO CAMIONETA	UNID	550.-
FILTROS			
1	CAMBIO FILTRO DE GASOLINA	UNID	80.-
2	CAMBIO FILTRO DE AIRE	UNID	50.-
LAVADOS			
1	LAVADO COMPLETO DE VEHICULO	UNID	80.-
2	LAVADO DE CHAPA	UNID	50.-
MOTOR			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR SIN INCLUIR TRABAJOS DE RECTIFICADO	UNID	3800.-
2	CAMBIO DE CORREA DE DISTRIBUCIÓN O CADENA	GLOBAL	650.-
3	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA.	UNID	1200.-
4	CAMBIO KIT REPARACIÓN DE CARBURADOR.	UNID	200.-
5	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL FRONTAL	UNID	400.-
6	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL POSTERIOR	UNID	350.-
7	CAMBIO SOPORTE MOTOR	UNID	190.-
8	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	UNID	400.-
9	SERVICIO DE AFINAMIENTO MOTOR	UNID	600.-
10	LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES	UNID	150.-
SISTEMA DE COMBUSTION			
1	ADAPTADO BOMBA DE COMBUSTIBLE	UNID	400.-
2	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA	UNID	300.-
3	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNID	250.-
4	LIMPIEZA CARBURADOR INCLUYE CAMBIO	UNID	200.-



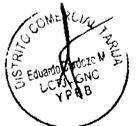
EMPAQUES.			
SISTEMA DE ESCAPE			
1	CAMBIO SILENCIADOR	UNID	200.-
2	CAMBIO SISTEMA DE ESCAPE	UNID	200.-
3	REPARACION TUBO DE ESCAPE	UNID	190.-
SISTEMA DE DIRECCION			
1	REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN	GLOBAL	550.-
2	ALINEAMIENTO DIRECCIÓN	UNID	200.-
3	ARREGLO RUIDO EN EL VOLANTE	UNID	200.-
4	CAMBIO AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN	UNID	160.-
5	REVISION Y/O CAMBIO DE CREMALLERA	UNID	500.-
6	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BRAZO PITMAN	UNID	250.-
7	CAMBIO DE CUBRIPOLVO DE CREMALLERA	UNID	250.-
8	CAMBIO ROTULA INFERIOR POR LADO.	UNID	200.-
9	CAMBIO ROTULA SUPERIOR POR LADO	UNID	200.-
10	CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN POR PUNTO	UNID	150.-
11	REGULAR CAJA DE DIRECCIÓN	UNID	150.-
12	REPARACION CAJA DE DIRECCION MECANICA	UNID	600.-
13	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	UNID	750.-
14	REPARACIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	550.-
15	REPARACIÓN MASA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	400.-
16	REVISIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN	UNID	200.-
17	REVISIÓN DIRECCIÓN	UNID	200.-
18	REVISIÓN Y/O CAMBIO MUÑONES	UNID	200.-
SISTEMA ELECTRICO			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	GLOBAL	350.-
2	REPARACIÓN DEL ALTERNADOR O DINAMO.	GLOBAL	300.-
3	ALINEAMIENTO LUCES	UNID	70.-
4	ARREGLO BOCINA	UNID	140.-
5	CAMBIO ALTERNADOR	UNID	150.-
6	CAMBIO ARRANCADOR	UNID	150.-
7	CAMBIO BOCINA DE AIRE	UNID	150.-
8	CAMBIO BULBO TEMPERATURA	UNID	120.-
9	CAMBIO CABLE DEL VELOCÍMETRO	UNID	150.-
10	CAMBIO CABLES DE BUJIA (JUEGO)	UNID	150.-
11	CAMBIO DE FARO	UNID	100.-
12	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	UNID	150.-
13	CAMBIO TAPA DISTRIBUIDOR	UNID	150.-
14	ESCANEO CONSUMO DE COMBUSTIBLE	UNID	230.-
15	DIAGNOSTICO COMPUTARIZADO	UNID	300.-
16	INSTALACIÓN BOCINA DE AIRE, LUZ Y ALARMA DE RETRO	UNID	250.-
17	INSTALACIÓN DE LUZ DE RETRO	UNID	150.-
18	REPARACIÓN LAVA PARABRISAS.	UNID	130.-



19	REPARACIÓN PALANCA DE LUCES Y MOTOR DE VELOCÍMETRO	UNID	200.-
20	REPARACIÓN SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	UNID	200.-
21	REPARACIÓN SISTEMA LUZ DIRECCIONAL	UNID	120.-
22	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE RADIO	UNID	250.-
23	REVISION Y/O CAMBIO SISTEMA DE SEGURIDAD	UNID	300.-
24	REVISIÓN Y/O RECARGA DE BATERIA	UNID	40.-
25	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	UNID	200.-
26	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BUJIAS	JUEGO	250.-
27	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE CONDENSADOR	UNID	120.-
28	REVISIÓN Y/O CAMIO DE BOBINA	UND	120.-
SISTEMA DE EMBRAGUE			
1	REPARACIÓN DE EMBRAGUE	GLOBAL	900.-
2	CAMBIO BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	120.-
3	CAMBIO CHICOTILLO DE EMBRAGUE	UNID	120.-
4	CAMBIO COLLARIN EMBRAGUE	UNID	100.-
5	CAMBIO PRENSA DISCO Y RODAMIENTO DESPLAZADOR	UNID	900.-
6	CAMBIO REPARO DE EMBRAGUE (BOMBA AUXILIAR)	UNID	150.-
7	RECTIFICADO VOLANTE DE INERCIA	UND	320.-
8	RECTIFICADO PRENSA DE EMBRAGUE	UND	250.-
9	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	UNID	90.-
10	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	200.-
11	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE EMBRAGUE	UNID	200.-
SISTEMA DE FRENOS			
1	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	420.-
2	CAMBIO BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	200.-
3	CAMBIO DE HIDROBACK		220.-
4	CAMBIO CHICOTILLO DE FRENO DE MANO	UNID	150.-
5	CAMBIO CILINDRO DE FRENO Y BALATAS	UNID	180.-
6	CAMBIO DE REPARO DE CILINDRO DE FRENOS	UNID	110.-
7	CAMBIO DE CILINDROS AUXILIARES DE FRENO	UNID	120.-
8	CAMBIO PASTILLA DE FRENOS POR LADO	UNID	70.-
9	CAMBIO ZAPATAS DE FRENO POR LADO	UNID	120.-
10	LIMPIEZA Y REGULACIÓN DE FRENOS	UNID	150.-
11	RELLENADO Y COLOCADO SUPLES A PLATOS DE FRENOS TRASEROS	UNID	200.-
12	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE FRENOS.	UNID	250.-
13	REGULADO DE FRENOS	UNID	140.-
14	RECTIFICADO DE TAMBORES DE FRENO	UNID	170.-
15	RECTIFICADO DE DISCOS DE FRENO	UNID	170.-
SISTEMA DE REFRIGERACION			
1	ARREGLO AIRE ACONDICIONADO Y CARGADO DE GAS	UNID	700.-



2	CAMBIO BOMBA DE AGUA.	UNID	300.-
3	CAMBIO BULBO TEMPERATURA Y TERMOSTATO	UNID	150.-
4	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	UNID	80.-
5	CAMBIO RADIADOR	UNID	150.-
6	DESMONTAJE Y MONTAJE DE RADIADOR	UNID	150.-
7	REPARACIÓN BOMBA DE AGUA (DESMONTAJE Y MONTAJE)	UNID	400.-
8	REVISIÓN CORREAS DE SEGURIDAD	UNID	140.-
9	REVISIÓN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y 4X4	UNID	220.-
10	SONDEO RADIADOR	UNID	250.-
11	REPARACION DE RADIADOR	UND	350.-
12	CAMBIO Y/O COLOCADO DE ANTICONGELANTE	UND	180.-
13	REVISION Y/O CAMBIO DE MANGUERA DE AGUA	UNID	120.-
SISTEMA DE RODADO			
1	BALANCEO RUEDAS	UNID	200.-
2	CAMBIO LLANTAS Y/O ROTACIÓN	UNID	140.-
3	CAMBIO PERNO DE RUEDA	UNID	70.-
4	PARCHADO LLANTA	UNID	25.-
5	CAMBIO DE LLANTAS POR UNIDAD	UNID	25.-
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
1	REPARACIÓN GENERAL DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	700.-
2	CAMBIO ABRAZADERAS DE MUELLE	UNID	150.-
3	CAMBIO AMORTIGUADORES SUSPENSIÓN (AMBOS LADOS)	UNID	250.-
4	CAMBIO BALANCINES DE MUELLE	UNID	200.-
5	CAMBIO BUJE BARRA TORSIÓN POR LADO	UNID	250.-
6	CAMBIO BUJE DE AMORTIGUADOR(POR LADO)	UNID	140.-
7	CAMBIO BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (2)	UNID	150.-
8	CAMBIO BUJES DE PEDAL	UNID	60.-
9	CAMBIO BUJES DE TIJERAL	UNID	370.-
10	CAMBIO BUJES TENSORES	UNID	225.-
11	CAMBIO BUJES Y PERNOS DE MUELLE	UNID	240.-
12	CAMBIO ESPIRALES	UNID	320.-
13	CAMBIO GRAMPAS DE MUELLE	UNID	155.-
14	CAMBIO MUELLES (POR LADO)	UNID	215.-
15	ENCORVADO MUELLES	UNID	260.-
16	REAJUSTE SISTEMA DE MUELLES	UNID	185.-
17	REVISIÓN SUSPENSIÓN	UNID	355.-
SISTEMA DE TRANSMISION			
1	CAMBIAR CRUCETAS DE CARDAN (POR CARDAN)	GLOBAL	270.-
2	CAMBIO DE RODAMIENTO DE DESCANSO CARDAN	UNID	220.-
3	CAMBIO BULONES DE RUEDA Y PALIER	UNID	255.-
4	CAMBIO DE CARDAN	UNID	275.-
5	CAMBIO RETEN DE ACEITE DIFERENCIAL.	UNID	240.-



CD 008

6	CAMBIO RETEN DE PIÑÓN CORONA	UNID	235.-
7	CAMBIO RODAMIENTO DE PALIER	UNID	218.-
8	CAMBIO RODAMIENTOS DE PALIER TRASEROS Y RETENES	UNID	258.-
9	CAMBIO RETEN DE ROSTER	UND	240.-
10	CAMBIO DE YOQUE	UNID	250.-
11	COLOCADO PROTECTOR DE CRUCETA	UNID	130.-
12	REPARACIÓN y/o REVISIÓN DE CORONA	UNID	805.-
13	REVISIÓN CANDADO 4X4	UNID	225.-
14	REVISIÓN DOBLE TRACCIÓN	UNID	200.-
15	SOLDADO YOQUES	UNID	240.-
16	CAMBIO CAPUCHONES DE JUNTA	UNID	245.-
17	TORNEADO ALOJAMIENTO DE JUNTA POR ROTURA	UNID	230.-
TREN DELANTERO			
1	ALINEADO TREN DELANTERO	UNID	165.-
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS PUNTA EJE Y BOLAS	UNID	185.-
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS MACESO	UNID	185.-
4	CAMBIO DE RODAMIENTOS INTERNOS Y EXTERNOS DE PUNTA DE EJE	UNID	197.-
5	CAMBIO JUNTA HOMOCINÉTICA	UNID	265.-
6	CAMBIO PRISIONEROS MACERO	UND	165.-
7	CAMBIO RETENES DE BOCHA DE RUEDA DELANTERAS	UNID	215.-
8	CAMBIO RETENES DE PALIERES - POR LADO	UNID	235.-
9	REPARACION PUNTA EJE DELANTERO	UNID	270.-
10	REVISIÓN TREN DELANTERO	UNID	270.-
TREN TRACERO			
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES DE PALIER	UNID	167.-
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS	UNID	170.-
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS	UNID	190.-



Anexo 1
Formulario de Verificación

LOTE N°2: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PESADOS

DATOS GENERALES DEL PROCESO:

Objeto de la Contratación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL DISTRITO COMERCIAL TARIJA Y ZONAS DEPENDIENTES DE YACUIBA, BERMEJO Y VILLAMONTES – GESTIÓN 2018
Nombre del Ofertante	<i>Fernandez Leonore Nancy Elina</i>
Número de Páginas	<i>S/m</i>

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		OBSERVACIONES
	PRESENTÓ		
	SI	NO	
Formularios/Documents Administrativos.			
3 Formulario A-1 Presentación de la Oferta	✓		
4 Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica.	✓		
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
2 Formulario B-1 Propuesta Económica	✓		
FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
3 Formulario C 1 Propuesta Técnica (<i>Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas</i>)	✓		
4 Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	✓		
3 Formulario C-3 Experiencia General y Especifica del Proponente	✓		

PROPUESTA ECONÓMICA

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs)
---------	----------------------	--------	----------------------

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA VEHICULOS PESADOS (CAMIONES Y CISTERNAS)

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA		PRECIO UNITARIO
ACEITES Y LUBRICACION			
16	CAMBIO ACEITE DE CAJA	UNID	80.-
17	CAMBIO ACEITE DE CORONA TRASERA	UNID	80.-
74	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR+FILTROS	UNID	90.-
CAJA DE CAMBIOS			
5	REPARACIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS	GLOBAL	1400
36	DESMONTAJE DE TRASMISION PARA CAMBIO DE DISCO DE EMBRIAGUE	UNID	900.-



CD 008

47	CAMBIO RETEN DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	280.
71	MANTENIMIENTO SISTEMA NEUMATICO DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	750.
CARROCERIA			
33	CAMBIO CHAPA DE PUERTA	UNID	130.
38	CAMBIO GOMA PUERTAS (2 PUERTAS)	UNID	250
64	REPARACIÓN LAVA PARABRISAS	UNID	220
SISTEMA DE COMBUSTION			
58	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE.	UNID	450.
69	DESMONTAJE DE BOMBA DE DIESEL	UNID	900.
70	REPARACION DE BOMBA DE DIESEL Y TOBERAS	UNID	1.850
77	MANTENIMEINTO DE BOMBA INYECTORA	UNID	1.175
SISTEMA DE DIRECCION			
2	REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN	GLOBAL	550.
10	ALINEAMIENTO DIRECCIÓN	UNID	250.
13	ARREGLO RUIDO EN EL VOLANTE	UNID	350.
53	CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN POR PUNTO	UNID	300.
62	REPARACIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	850.
61	REGULAR CAJA DE DIRECCIÓN	UNID	350.
66	REVISIÓN DIRECCIÓN	UNID	400.
SISTEMA ELECTRICO			
8	REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	GLOBAL	420.
9	REPARACIÓN DEL ALTERNADOR O DINAMO	GLOBAL	440.
11	ALINEAMIENTO LUCES	UNID	120.
12	ARREGLO BOCINA	UNID	200.
18	DESMONTAJE DE ALTERNADOR.	UNID	280.
21	CAMBIO BOCINA DE AIRE	UNID	250.
29	CAMBIO BULBO TEMPERATURA	UNID	130.
31	CAMBIO CABLE DEL VELOCÍMETRO	UNID	250
41	DESMONTAJE DE MOTOR ARRANQUE	UNID	250.
57	INSTALACIÓN DE LUZ DE RETRO	UNID	280.
67	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	UNID	430.
SISTEMA DE EMBRAGUE			
7	REPARACIÓN DE EMBRAGUE	GLOBAL	400.
60	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	UNID	220
FILTROS			
75	CAMBIO DE FITROS DE DIESEL	UNID	90.
	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	UNID	70
SISTEMA DE FRENOS			
3	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	600.
23	CAMBIO BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	350.
34	CAMBIO CILINDRO DE FRENO Y BALATAS	UNID	150.
59	LIMPIEZA Y REGULACIÓN DE FRENOS	UNID	320.
63	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	500.
LAVADO			



1	LAVADO COMPLETO, ENGRASE Y FUMIGADO	UNID	150.-
MOTOR			
4	REPARACIÓN DEL MOTOR SIN INCLUIR TRABAJOS DE RECTIFICADO	UNID	5.100.-
37	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA.	UNID	2.500.-
45	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL FRONTAL	UNID	300.-
46	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL POSTERIOR	UNID	300.-
52	CAMBIO SOPORTE MOTOR	UNID	800.-
55	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	UNID	2.000.-
68	SERVICIO DE AFINAMIENTO MOTOR	UNID	1.200.-
76	LIMPIEZA DE INYECTORES c/u	UNID	150.-
SISTEMA DE REFRIGERACION			
22	CAMBIO BOMBA DE AGUA.	UNID	600.-
30	CAMBIO BULBO TEMPERATURA Y TERMOSTATO	UNID	350.-
35	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	UNID	250.-
44	DESMONTAJE DE RADIADOR	UNID	350.-
73	CAMBIO DE RODAMIENTO TESADOR	UNID	220.-
65	REVISIÓN CORREAS DE SEGURIDAD	UNID	200.-
SISTEMA DE RODADO			
14	BALANCEO RUEDAS	UNID	350.-
40	CAMBIO LLANTAS Y/O ROTACIÓN	UNID	350.-
43	CAMBIO PERNO DE RUEDA	UNID	120.-
72	PARCHADO DE LLANTAS UNIDAD	UNID	110.-
79	CAMBIO DE LLANTAS (POR UNIDAD)	UNID	50.-
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
1	REPARACIÓN GENERAL DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	700.-
15	CAMBIO ABRAZADERAS DE MUELLE	UNID	200.-
19	CAMBIO AMORTIGUADORES SUSPENSIÓN (AMBOS LADOS)	UNID	500.-
20	CAMBIO BALANCINES DE MUELLE	UNID	200.-
24	CAMBIO BUJE BARRA TORSIÓN POR LADO	UNID	420.-
25	CAMBIO BUJE DE AMORTIGUADOR(POR LADO)	UNID	200.-
26	CAMBIO BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (2)	UNID	270.-
27	CAMBIO BUJES TENSORES	UNID	280.-
28	CAMBIO BUJES Y PERNOS DE MUELLE.	UNID	250.-
42	CAMBIO MUELLES (POR LADO)	UNID	350.-
56	ENCORVADO MUELLES	UNID	350.-
SISTEMA DE TRANSMISION			
6	CAMBIAR CRUCETAS DE CARDAN (POR CARDAN)	GLOBAL	350.-
32	CAMBIO CARDAN	UNID	350.-
48	CAMBIO RETEN DE ACEITE DIFERENCIAL.	UNID	250.-
49	CAMBIO RETEN DE PIÑÓN CORONA	UNID	100.-
54	CAMBIO YOQUE	UNID	400.-
TREN DELANTERO			
39	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS PUNTA EJE Y BOLAS UNIDAD	UNID	220.-
50	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES EJES DELANTEROS POR LADO	UNID	220.-



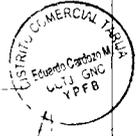
TREN TRACERO

51 CAMBIO RODAMIENTOS DE PALIER TRASEROS Y RETENES

UNID

250

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING EDUARDO CARDOZO MOLINA	ENCARGADO DE SERVICIOS GENERALES DCTJ	 
SRA GILKA GALVAN	ANALISTA EN CONTRATACIONES	 

Anexo 1
Formulario de Verificación

LOTE N°1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS LIVIANOS

DATOS GENERALES DEL PROCESO:				
Objeto de la Contratación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL DISTRITO COMERCIAL TARIJA Y ZONAS DEPENDIENTES DE YACUIBA, BERMEJO Y VILLAMONTES – GESTIÓN 2018			
Nombre del Ofertante	Mecánica Sejera			
Número de Páginas	5/10			
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD		Presentación (Acto de Apertura)		
		PRESENTÓ	OBSERVACIONES	
		SI	NO	
Formularios/Documents Administrativos				
1	Formulario A-1 Presentación de la Oferta	✓		
2	Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica.	✓		
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA				
1	Formulario B-1 Propuesta Económica	✓		
FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA				
1	Formulario C-1 Propuesta Técnica (Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas)	✓		
2	Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	✓		
3	Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	✓		
PROPUESTA ECONÓMICA				
N° ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN			PRECIO UNITARIO (Bs)

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA PARA VEHICULOS LIVIANOS (CAMIONETAS, VAGONETAS, JEEP)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MANTENIMEINTO PREVENTIVO			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 5000 KM	SERV	370.-
2	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 10000 KM	SERV	400.-
3	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 15000 KM	SERV	440.-
4	MANTENIMIENTO PREVENTIDO DE 20000 KM	SERV	500.-
ACEITES Y LUBRICACION			
1	CAMBIO ACEITE DE MOTOR MAS FILTRO	UNID	55.-
2	CAMBIO ACEITE DE CAJA Y ROSTER	UNID	80.-



3	CAMBIO ACEITE DE CORONA DELANTERA	UNID	66.-
4	CAMBIO ACEITE DE CORONA TRASERA	UNID	60.-
CAJA DE CAMBIOS			
1	REPARACIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS	GLOBAL	1.250.-
2	CAMBIO RETEN DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	100.-
3	RÉGULACIÓN ARTICULACIÓN CAJA DE CAMBIOS.	UNID	150.-
4	REVISIÓN CAJA Y ROOSTER	UNID	150.-
5	CAMBIO SOPORTE CAJA DE CAMBIOS	UNID	140.-
CARROCERIA			
1	CAMBIO ASIENTO CAMIONETA	UNID	130.-
2	CAMBIO CABLE DE CHAPA DE CAPOT	UNID	100.-
3	CAMBIO CHAPA DE CAPOT	UNID	100.-
4	CAMBIO CHAPA DE PUERTA	UNID	100.-
5	CAMBIO DE MASCARA	UNID	100.-
6	CAMBIO GOMA PUERTAS (4 PUERTAS)	UNID	190.-
7	CAMBIO PARABRISAS DELANTERO	UNID	400.-
8	CAMBIO PARABRISAS POSTERIOR	UNID	250.-
9	COLOCADO GUINCHE	UNID	200.-
10	REAJUSTE GENERAL	UNID	400.-
11	REPARACIÓN ASIENTO CAMIONETA	UNID	630.-
FILTROS			
1	CAMBIO FILTRO DE GASOLINA	UNID	90.-
2	CAMBIO FILTRO DE AIRE	UNID	40.-
LAVADOS			
1	LAVADO COMPLETO DE VEHICULO	UNID	80.-
2	LAVADO DE CHAPA	UNID	50.-
MOTOR			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR SIN INCLUIR TRABAJOS DE RECTIFICADO	UNID	4.200.-
2	CAMBIO DE CORREA DE DISTRIBUCIÓN O CADENA	GLOBAL	650.-
3	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA	UNID	1.350.-
4	CAMBIO KIT REPARACIÓN DE CARBURADOR	UNID	300.-
5	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL FRONTAL	UNID	250.-
6	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL POSTERIOR	UNID	200.-
7	CAMBIO SOPORTE MOTOR	UNID	250.-
8	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR	UNID	980.-
9	SERVICIO DE AFINAMIENTO MOTOR	UNID	700.-
10	LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES	UNID	200.-
SISTEMA DE COMBUSTION			
1	ADAPTADO BOMBA DE COMBUSTIBLE	UNID	350.-
2	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA	UNID	300.-
3	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNID	200.-
4	LIMPIEZA CARBURADOR INCLUYE CAMBIO	UNID	420.-



EMPAQUES			
SISTEMA DE ESCAPE			
1	CAMBIO SILENCIADOR	UNID	230.-
2	CAMBIO SISTEMA DE ESCAPE	UNID	210.-
3	REPARACION TUBO DE ESCAPE	UNID	200.-
SISTEMA DE DIRECCION			
1	REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN	GLOBAL	580.-
2	ALINEAMIENTO DIRECCIÓN	UNID	220.-
3	ARREGLO RUIDO EN EL VOLANTE	UNID	100.-
4	CAMBIO AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN	UNID	170.-
5	REVISION Y/O CAMBIO DE CREMALLERA	UNID	520.-
6	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BRAZO PITMAN	UNID	300.-
7	CAMBIO DE CUBRIPOLVO DE CREMALLERA	UNID	350.-
8	CAMBIO ROTULA INFERIOR POR LADO	UNID	200.-
9	CAMBIO ROTULA SUPERIOR POR LADO	UNID	200.-
10	CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN POR PUNTO	UNID	180.-
11	REGULAR CAJA DE DIRECCIÓN	UNID	180.-
12	REPARACION CAJA DE DIRECCION MECANICA	UNID	620.-
13	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	UNID	700.-
14	REPARACIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	650.-
15	REPARACIÓN MASA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	100.-
16	REVISIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN	UNID	200.-
17	REVISIÓN DIRECCIÓN	UNID	200.-
18	REVISIÓN Y/O CAMBIO MUÑONES	UNID	200.-
SISTEMA ELECTRICO			
1	REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	GLOBAL	400.-
2	REPARACIÓN DEL ALTERNADOR O DINAMO	GLOBAL	330.-
3	ALINEAMIENTO LUCES	UNID	90.-
4	ARREGLO BOCINA	UNID	150.-
5	CAMBIO ALTERNADOR	UNID	190.-
6	CAMBIO ARRANCADOR	UNID	160.-
7	CAMBIO BOCINA DE AIRE	UNID	150.-
8	CAMBIO BULBO TEMPERATURA	UNID	120.-
9	CAMBIO CABLE DEL VELOCÍMETRO	UNID	150.-
10	CAMBIO CABLES DE BUJIA (JUEGO)	UNID	150.-
11	CAMBIO DE FARO	UNID	110.-
12	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	UNID	200.-
13	CAMBIO TAPA DISTRIBUIDOR	UNID	150.-
14	ESCANEO CONSUMO DE COMBUSTIBLE	UNID	230.-
15	DIAGNOSTICO COMPUTARIZADO	UNID	350.-
16	INSTALACIÓN BOCINA DE AIRE, LUZ Y ALARMA DE RETRO	UNID	150.-
17	INSTALACIÓN DE LUZ DE RETRO	UNID	150.-
18	REPARACIÓN LAVA PARABRISAS	UNID	120.-



19	REPARACIÓN PALANCA DE LUCES Y MOTOR DE VELOCÍMETRO	UNID	266.-
20	REPARACIÓN SISTEMA LIMPIA PARABRISAS	UNID	200.-
21	REPARACIÓN SISTEMA LUZ DIRECCIONAL	UNID	120.-
22	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE RADIO	UNID	250.-
23	REVISIÓN Y/O CAMBIO SISTEMA DE SEGURIDAD	UNID	250.-
24	REVISIÓN Y/O RECARGA DE BATERIA	UNID	70.-
25	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	UNID	200.-
26	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BUJIAS	JUEGO	250.-
27	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE CONDENSADOR	UNID	80.-
28	REVISIÓN Y/O CAMBIO DE BOBINA	UND	100.-
SISTEMA DE EMBRAGUE			
1	REPARACIÓN DE EMBRAGUE	GLOBAL	600.-
2	CAMBIO BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	190.-
3	CAMBIO CHICOTILLO DE EMBRAGUE	UNID	130.-
4	CAMBIO COLLARIN EMBRAGUE	UNID	80.-
5	CAMBIO PRENSA DISCO Y RODAMIENTO DESPLAZADOR	UNID	900.-
6	CAMBIO REPARO DE EMBRAGUE (BOMBA AUXILIAR)	UNID	120.-
7	RECTIFICADO VOLANTE DE INERCIA	UND	300.-
8	RECTIFICADO PRENSA DE EMBRAGUE	UND	250.-
9	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	UNID	100.-
10	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	UNID	250.-
11	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE EMBRAGUE	UNID	280.-
SISTEMA DE FRENOS			
1	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	400.-
2	CAMBIO BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	250.-
3	CAMBIO DE HIDROBACK		100.-
4	CAMBIO CHICOTILLO DE FRENO DE MANO	UNID	150.-
5	CAMBIO CILINDRO DE FRENO Y BALATAS	UNID	210.-
6	CAMBIO DE REPARO DE CILINDRO DE FRENOS	UNID	110.-
7	CAMBIO DE CILINDROS AUXILIARES DE FRENO	UNID	120.-
8	CAMBIO PASTILLA DE FRENOS POR LADO	UNID	85.-
9	CAMBIO ZAPATAS DE FRENO POR LADO	UNID	130.-
10	LIMPIEZA Y REGULACIÓN DE FRENOS	UNID	200.-
11	RELLENADO Y COLOCADO SUPLES A PLATOS DE FRENOS TRASEROS	UNID	80.-
12	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	250.-
13	REGULADO DE FRENOS	UNID	150.-
14	RECTIFICADO DE TAMBORES DE FRENO	UNID	190.-
15	RECTIFICADO DE DISCOS DE FRENO	UNID	180.-
SISTEMA DE REFRIGERACION			
1	ARREGLO AIRE ACONDICIONADO Y CARGADO DE GAS	UNID	700.-



2	CAMBIO BOMBA DE AGUA	UNID	321
3	CAMBIO BULBO TEMPERATURA Y TERMOSTATO	UNID	150.-
4	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	UNID	80
5	CAMBIO RADIADOR	UNID	170.-
6	DESMONTAJE Y MONTAJE DE RADIADOR	UNID	150.-
7	REPARACIÓN BOMBA DE AGUA (DESMONTAJE Y MONTAJE)	UNID	680.-
8	REVISIÓN CORREAS DE SEGURIDAD	UNID	150.-
9	REVISIÓN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y 4X4	UNID	240.-
10	SONDEO RADIADOR	UNID	250.-
11	REPARACION DE RADIADOR	UND	380.-
12	CAMBIO Y/O COLOCADO DE ANTICONGELANTE	UND	220.-
13	REVISION Y/O CAMBIO DE MANGUERA DE AGUA	UNID	150.-
SISTEMA DE RODADO			
1	BALANCEO RUEDAS	UNID	200
2	CAMBIO LLANTAS Y/O ROTACIÓN	UNID	140.-
3	CAMBIO PERNO DE RUEDA	UNID	70
4	PARCHADO LLANTA	UNID	35
5	CAMBIO DE LLANTAS POR UNIDAD	UNID	30.-
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
1	REPARACIÓN GENERAL DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	700.-
2	CAMBIO ABRAZADERAS DE MUELLE	UNID	140.-
3	CAMBIO AMORTIGUADORES SUSPENSIÓN (AMBOS LADOS)	UNID	270.-
4	CAMBIO BALANCINES DE MUELLE	UNID	200.-
5	CAMBIO BUJE BARRA TORSIÓN POR LADO	UNID	240.-
6	CAMBIO BUJE DE AMORTIGUADOR(POR LADO)	UNID	140
7	CAMBIO BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (2)	UNID	190.-
8	CAMBIO BUJES DE PEDAL	UNID	26.-
9	CAMBIO BUJES DE TIJERAL	UNID	400.-
10	CAMBIO BUJES TENSORES	UNID	250.-
11	CAMBIO BUJES Y PERNOS DE MUELLE	UNID	250.-
12	CAMBIO ESPIRALES	UNID	150
13	CAMBIO GRAMPAS DE MUELLE	UNID	140
14	CAMBIO MUELLES (POR LADO)	UNID	220
15	ENCORVADO MUELLES	UNID	260.-
16	REAJUSTE SISTEMA DE MUELLES	UNID	200
17	REVISIÓN SUSPENSIÓN	UNID	350.-
SISTEMA DE TRANSMISION			
1	CAMBIAR CRUCETAS DE CARDAN (POR CARDAN)	GLOBAL	280.-
2	CAMBIO DE RODAMIENTO DE DESCANSO CARDAN	UNID	230
3	CAMBIO BULONES DE RUEDA Y PALIER	UNID	270.-
4	CAMBIO DE CARDAN	UNID	200.-
5	CAMBIO RETEN DE ACEITE DIFERENCIAL.	UNID	200.-



6	CAMBIO RETEN DE PIÑÓN CORONA	UNID	200.-
7	CAMBIO RODAMIENTO DE PALIER	UNID	220.-
8	CAMBIO RODAMIENTOS DE PALIER TRASEROS Y RETENES	UNID	250.-
9	CAMBIO RETEN DE ROSTER	UND	200.-
10	CAMBIO DE YOQUE	UNID	250.-
11	COLOCADO PROTECTOR DE CRUCETA	UNID	50.-
12	REPARACIÓN y/o REVISIÓN DE CORONA	UNID	800.-
13	REVISIÓN CANDADO 4X4	UNID	240.-
14	REVISIÓN DOBLE TRACCIÓN	UNID	180.-
15	SOLDADO YOQUES	UNID	250.-
16	CAMBIO CAPUCHONES DE JUNTA	UNID	200.-
17	TORNEADO ALOJAMIENTO DE JUNTA POR ROTURA	UNID	100.-
TREN DELANTERO			
1	ALINEADO TREN DELANTERO	UNID	150.-
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS PUNTA EJE Y BOLAS	UNID	180.-
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS MACESO	UNID	200.-
4	CAMBIO DE RODAMIENTOS INTERNOS Y EXTERNOS DE PUNTA DE EJE	UNID	200.-
5	CAMBIO JUNTA HOMOCINÉTICA	UNID	250.-
6	CAMBIO PRISIONEROS MACERO	UND	150.-
7	CAMBIO RETENES DE BOCHA DE RUEDA DELANTERAS	UNID	150.-
8	CAMBIO RETENES DE PALIERES - POR LADO	UNID	250.-
9	REPARACION PUNTA EJE DELANTERO	UNID	250.-
10	REVISIÓN TREN DELANTERO	UNID	200.-
TREN TRACERO			
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES DE PALIER	UNID	160.-
2	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS	UNID	180.-
3	CAMBIO DE RODAMIENTOS	UNID	200.-

Sumatoria total de 1 49.165



Anexo 1
Formulario de Verificación

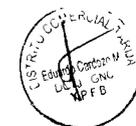
LOTE N°2: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS PESADOS

DATOS GENERALES DEL PROCESO:	
Objeto de la Contratación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DEL DISTRITO COMERCIAL TARIJA Y ZONAS DEPENDIENTES DE YACUIBA, BERMEJO Y VILLAMONTES – GESTIÓN 2018
Nombre del Ofertante :	<i>Mecanica Seryra</i>
Número de Páginas	<i>S/N</i>

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		OBSERVACIONES
	PRESENTÓ		
	SI	NO	
Formularios/Documents Administrativos:			
3 Formulario A-1 Presentación de la Oferta	✓		
4 Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica.	✓		
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
2 Formulario B-1 Propuesta Económica	✓		
FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
3 Formulario C-1 Propuesta Técnica (<i>Especificaciones Técnicas solicitadas y propuestas</i>)	✓		
4 Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	✓		
3 Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	✓		

PROPUESTA ECONÓMICA			
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs)

PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA VEHICULOS PESADOS (CAMIONES Y CISTERNAS)			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA		PRECIO UNITARIO
ACEITES Y LUBRICACION			
16	CAMBIO ACEITE DE CAJA	UNID	<i>100.-</i>
17	CAMBIO ACEITE DE CORONA TRASERA	UNID	<i>100.-</i>
74	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR+FILTROS	UNID	<i>100.-</i>
CAJA DE CAMBIOS			
5	REPARACIÓN DE LA CAJA DE CAMBIOS	GLOBAL	<i>1400.-</i>
36	DESMONTAJE DE TRASMISION PARA CAMBIO DE DISCO DE EMBRIAGUE	UNID	<i>930.-</i>



47	CAMBIO RETEN DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	250.-
71	MANTENIMIENTO SISTEMA NEUMATICO DE CAJA DE CAMBIOS	UNID	700.-
CARROCERIA			
33	CAMBIO CHAPA DE PUERTA	UNID	140.-
38	CAMBIO GOMA PUERTAS (2 PUERTAS)	UNID	240.-
64	REPARACIÓN LAVA PARABRISAS	UNID	230.-
SISTEMA DE COMBUSTION			
58	LAVADO TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNID	400.-
69	DESMONTAJE DE BOMBA DE DIESEL	UNID	900.-
70	REPARACION DE BOMBA DE DIESEL Y TOBERAS	UNID	1900.-
77	MANTENIMEINTO DE BOMBA INYECTORA	UNID	1100.-
SISTEMA DE DIRECCION			
2	REPARACIÓN DE LA DIRECCIÓN	GLOBAL	550.-
10	ALINEAMIENTO DIRECCIÓN	UNID	250.-
13	ARREGLO RUIDO EN EL VOLANTE	UNID	100.-
53	CAMBIO TERMINAL DIRECCIÓN POR PUNTO	UNID	300.-
62	REPARACIÓN BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	UNID	750.-
61	REGULAR CAJA DE DIRECCIÓN	UNID	400.-
66	REVISIÓN DIRECCIÓN	UNID	300.-
SISTEMA ELECTRICO			
8	REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	GLOBAL	450.-
9	REPARACIÓN DEL ALTERNADOR O DINAMO	GLOBAL	400.-
11	ALINEAMIENTO LUCES	UNID	130.-
12	ARREGLO BOCINA	UNID	200.-
18	DESMONTAJE DE ALTERNADOR	UNID	300.-
21	CAMBIO BOCINA DE AIRE	UNID	250.-
29	CAMBIO BULBO TEMPERATURA	UNID	140.-
31	CAMBIO CABLE DEL VELOCÍMETRO	UNID	250.-
41	DESMONTAJE DE MOTOR ARRANQUE	UNID	290.-
57	INSTALACIÓN DE LUZ DE RETRO	UNID	250.-
67	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	UNID	400.-
SISTEMA DE EMBRAGUE			
7	REPARACIÓN DE EMBRAGUE	GLOBAL	420.-
60	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	UNID	250.-
FILTROS			
75	CAMBIO DE FITROS DE DIESEL	UNID	100.-
	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	UNID	80.-
SISTEMA DE FRENOS			
3	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	600.-
23	CAMBIO BOMBA MAESTRA DE FRENOS	UNID	350.-
34	CAMBIO CILINDRO DE FRENO Y BALATAS	UNID	170.-
59	LIMPIEZA Y REGULACIÓN DE FRENOS	UNID	350.-
63	REPARACIÓN BOMBA MAESTRA DE FRENOS.	UNID	550.-
LAVADO			



1	LAVADO COMPLETO, ENGRASE Y FUMIGADO	UNID	160.-
MOTOR			
4	REPARACIÓN DEL MOTOR SIN INCLUIR TRABAJOS DE RECTIFICADO	UNIT	5200.-
37	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA	UNID	2500.-
45	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL FRONTAL	UNID	310.-
46	CAMBIO RETEN ACEITE MOTOR -CIGUEÑAL POSTERIOR	UNID	300.-
52	CAMBIO SOPORTE MOTOR	UNID	1500.-
55	DESMONTAR Y MONTAR MOTOR.	UNID	1900.-
68	SERVICIO DE AFINAMIENTO MOTOR	UNID	1100.-
76	LIMPIEZA DE INYECTORES c/u	UNID	170.-
SISTEMA DE REFRIGERACION			
22	CAMBIO BOMBA DE AGUA	UNID	600.-
30	CAMBIO BULBO TEMPERATURA Y TERMOSTATO	UNID	300.-
35	CAMBIO CORREA DEL VENTILADOR	UNID	200.-
44	DESMONTAJE DE RADIADOR	UNID	400.-
73	CAMBIO DE RODAMIENTO TESADOR	UNID	260.-
65	REVISIÓN CORREAS DE SEGURIDAD	UNID	200.-
SISTEMA DE RODADO			
14	BALANCEO RUEDAS	UNID	300.-
40	CAMBIO LLANTAS Y/O ROTACIÓN	UNID	380.-
43	CAMBIO PERNO DE RUEDA	UNID	120.-
72	PARCHADO DE LLANTAS UNIDAD	UNID	120.-
79	CAMBIO DE LLANTAS (POR UNIDAD)	UNID	75.-
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
1	REPARACIÓN GENERAL DE LA SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	750.-
15	CAMBIO ABRAZADERAS DE MUELLE	UNID	210.-
19	CAMBIO AMORTIGUADORES SUSPENSIÓN (AMBOS LADOS)	UNID	500.-
20	CAMBIO BALANCINES DE MUELLE	UNID	210.-
24	CAMBIO BUJE BARRA TORSIÓN POR LADO	UNID	400.-
25	CAMBIO BUJE DE AMORTIGUADOR(POR LADO)	UNID	200.-
26	CAMBIO BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (2)	UNID	300.-
27	CAMBIO BUJES TENSORES	UNID	300.-
28	CAMBIO BUJES Y PERNOS DE MUELLE	UNID	260.-
42	CAMBIO MUELLES (POR LADO)	UNID	350.-
56	ENCORVADO MUELLES	UNID	380.-
SISTEMA DE TRANSMISION			
6	CAMBIAR CRUCETAS DE CARDAN (POR CARDAN)	GLOBAL	380.-
32	CAMBIO CARDAN	UNID	350.-
48	CAMBIO RETEN DE ACEITE DIFERENCIAL	UNID	250.-
49	CAMBIO RETEN DE PIÑÓN CORONA	UNID	400.-
54	CAMBIO YOQUE	UNID	400.-
TREN DELANTERO			
39	CAMBIO GRASA DE RODAMIENTOS PUNTA EJE Y BOLAS UNIDAD	UNID	200.-
50	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES EJES DELANTEROS POR LADO	UNID	220.-



CD 008

TREN TRACERO

51 CAMBIO RODAMIENTOS DE PALIER TRASEROS Y RETENES

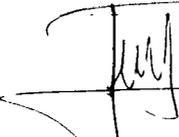
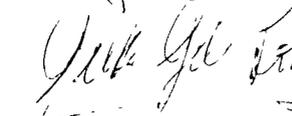
Sumatoria Total Lote 2

UNID

240

39.605.-

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING EDUARDO CARDOZO MOLINA	ENCARGADO DE SERVICIOS GENERALES DCTJ	 
SRA GILKA GALVAN	ANALISTA EN CONTRATACIONES	 

POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE	EMPRESA	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
[Handwritten Name]	[Handwritten Company]	[Handwritten Phone]	[Handwritten Email]	[Handwritten Signature]
 				

