

CD 008

**ACTA APERTURA DE OFERTAS**

**OBJETO: "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL DROR - 2019"**

**CODIGO N°: GCC-EPNE-DROR-65-19**

En la ciudad de Oruro a horas 09:15 del día 27 de junio de 2019, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos ubicado en DISTRITO REDES DE GAS ORURO, ubicada en la Calle 6 de Octubre N° 4939, Aroma y Villarroel. edificio El Dorado, 2° Piso, 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 **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL DROR - 2019"**

**1. INVITACIONES REALIZADAS**

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-DROR-C-168/19 de fecha 14 de junio de 2019, vía correo electrónico a empresas, registradas en la lista de proveedores de YPFB.

**2. PRECIO REFERENCIAL**

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

**Por EL TOTAL**

PRECIO REFERENCIAL					
Nº	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs	PRECIO TOTAL Bs
1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MAQUINARIA Y EQUIPO DEL DROR - 2019	GLOBAL	1	SE REFLEJA EN LOS SIGUIENTES CUADROS	125.600,00
<b>TOTAL</b>					<b>125.600,00</b>

**3. RECEPCION DE OFERTAS**

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día 27 de junio de 2019 hasta horas 09:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibió 2 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	ESTACION DE SERVICIO SGA	27/06/2019	08:40	Sobre Cerrado
2	FABRIMOYA	27/06/2019	08:54	Sobre Cerrado



#### 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 la oferta económica presentada por el oferente antes citado, 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 09:30, del día 27 de junio del 2019

**POR EL COMITÉ DESIGNADO:**

**POR EL COMITÉ DESIGNADO:**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Lic. Antenor Perez Cabrera – UDAF		
Lic. Limbert Ramiro Molina Ocaña - UDAF		
Lic. Jhonny Chugar Vasquez – ANALISTA DE CONTRATACIONES		



**PARTE V**  
**Formulario de Verificación**

**DATOS GENERALES DEL PROCESO**

**Objeto de la Contratación** : MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MAQUINARIA Y EQUIPO DEL DROR - 2019

**Nombre del Proponente** : ESTACION DE SERVICIO SGA

**Número de Páginas** : 51E

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		Página N°
	PRESENTÓ		
	SI	NO	
<b>I. FORMULARIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS:</b>			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	✓		
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	✓		
<b>II. FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
Formulario B-1 Propuesta Económica.	✓		
<b>III. FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA</b>			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	✓		
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	✓		
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	✓		

**PROPUESTA ECONÓMICA****MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

Nº ITE M	DESCRIPCION	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER MOD 1987	CAMTA. NISSAN FRONTIER	JEEP TOYOTA LAND CRUISER	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER	CAMION TOYOTA HINO	MOTOCICLETA SUZUKI
<b>AFINADO DE MOTOR</b>							
1	LIMPIEZA DE CARBURADOR/INYECTOR	360,00	360,00	360,00	360,00	620,00	130,00
2	REGULADO DE VÁLVULAS	220,00				420,00	
3	TUNE UP (REVISION O CAMBIO DE BUJÍAS-PUESTA A PUNTO-REVISION DE FILTROS)	360,00	460,00	570,00	570,00	570,00	120,00
<b>TREN DELANTERO</b>							
1	REVISION TREN DELANTERO	220,00	220,00	220,00	220,00	280,00	
2	ALINEADO DE TREN DELANTERO	260,00	220,00	220,00	220,00	280,00	
3	ARREGLO DE CAIDA Y CONVERGENCIA	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00	
4	CAMBIO DE GRASA AL MACERO POR CADA LADO	220,00	220,00	220,00	220,00	320,00	
<b>DIFERENCIAL DELANTERO</b>							
1	REVISION DIFERENCIAL DELANTERO	320,00	320,00	320,00	320,00		
2	REVISION DE CORONA	320,00	320,00	320,00	320,00		
3	CENTRADO DESMONTADO Y SINCRONIZADO DE DIFERENCIAL	620,00	620,00	620,00	620,00	840,00	
4	REVISION NEUTRALIZADORES	160,00	160,00	160,00	160,00		
<b>TREN TRASERO</b>							
1	REVISION TREN TRASERO	170,00	170,00	170,00	170,00	220,00	



2	REVISION BUJES DE MUELLES	120.00	120.00	120.00	120.00	210.00	
<b>DIFERENCIAL TRASERO</b>							
1	REVISION DE DIFERENCIAL TRASERO	420.00	400.00	400.00	400.00	650.00	
2	CENTRADO DESMONTADO Y SINCRONIZADO	640.00	640.00	640.00	640.00	850.00	
<b>AMORTIGUADORES</b>							
1	REVISION DE AMORTIGUADORES DE DIRECCION	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	
2	REVISION DE SUSPENSION DELANTEROS	230.00	220.00	220.00	220.00	260.00	
3	REVISION DE SUSPENSION TRASEROS	160.00	160.00	160.00	160.00	220.00	
<b>CAJA DE DIRECCION</b>							
1	REVISION CAJA DE DIRECCION	270.00	270.00	270.00	270.00	650.00	
<b>CAJA DE DIRECCION</b>							
1	SINCRONIZADO Y CENTREADO	440.00	440.00	440.00	440.00	650.00	
2	CAMBIO DE LIQUIDO DE DIRECCION	160.00	160.00	160.00	160.00	220.00	
<b>REVISION DE FRENOS</b>							
1	CHEQUEO GENERAL Y REGULADO - TRASEROS -DELANTEROS	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	100.00
2	REGULADO DE FRENO DE MANO	100.00	100.00	100.00	100.00	140.00	
3	ARMADO Y SANGRADO (CAMBIO DE CUBETAS)	320.00	430.00	430.00	430.00	550.00	
4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	120.00	120.00	120.00	120.00	180.00	
<b>REPARACION DE FRENOS</b>							
1	CAMBIO DE BALATAS	1650.00					
2	REMACHADO DE BALATAS DELANTEROS/TRASEROS	820.00	820.00	820.00	820.00	820.00	200.00
3	CAMBIO DE PASTILLAS		800.00	800.00	800.00		
<b>CAJA DE CAMBIOS</b>							
1	REVISION CAJA DE CAMBIOS	180.00	180.00	480.00	480.00	200.00	
<b>CAJA Y ROSTER</b>							
1	REVISION DE CAJA Y ROSTER	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	
<b>EMBRAGUE</b>							
1	REVISION DE EMBRAGUE	100.00	100.00	100.00	100.00	140.00	
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>							
1	REVISION GENERAL (LUCES-ALTA-MEDIA-BAJA)(STOPS-HALOGENOS-GUÑADORES)	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	
2	BOCINA	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
3	CONTROL DE ELECTROLITO	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
4	RELAY DE VOLTAJE	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
5	RADIO	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
6	SISTEMA DE SEGURIDAD (PUERTAS Y VENTANAS)	190.00	190.00	190.00	190.00	190.00	
<b>CRUCETAS</b>							
1	REVISIÓN DE CRUCETAS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
<b>REVISION DE NIVELES</b>							
1	REVISION Y CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	140.00	140.00	140.00	140.00	180.00	
2	REVISION Y CAMBIO LIQUIDO DE DIRECCIÓN-HIDRAULICA	130.00	130.00	130.00	130.00	150.00	
3	REVISION Y CAMBIO AGUA DESTILADA DE BATERIA	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
4	LAVADO Y LIMPIEZA DE RADIADOR	350.00	350.00	350.00	350.00	480.00	
5	CAMBIO DE (ANTICONGELANTE, ANTIOXIDANTE Y REFRIGERANTES)	350.00	350.00	350.00	350.00	450.00	
<b>CORREAS Y MANGUERAS</b>							



CD 008

1	REVISION DE CORREAS Y MANGUERAS	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
2	REVISION VENTILADORA DE MOTOR	60.00	60.00	60.00	60.00	80.00	
3	REVISIÓN DE ALTERNADOR	90.00	90.00	90.00	90.00	110.00	
4	TESADO DE CORREAS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
<b>TANQUE DE COMBUSTIBLE</b>							
1	LIMPIEZA TANQUE DE COMBUSTIBLE	390.00	390.00	390.00	390.00	420.00	
<b>CAMBIO DE FILTROS</b>							
1	FILTRO DE ACEITE	140.00	140.00	140.00	140.00	240.00	70.00
2	FILTRO DE AIRE	230.00	230.00	270.00	270.00	640.00	
3	FILTRO DE COMBUSTIBLE (GASOLINA O DIESEL)	180.00	220.00	220.00	220.00	280.00	
<b>CAMBIO DE ACEITES</b>							
1	MOTOR	260.00	180.00	250.00	250.00	390.00	150.00
2	CAJA	230.00	230.00	230.00	230.00	380.00	
3	CORONA	220.00	220.00	220.00	220.00	450.00	
4	ROSTER	180.00	180.00	180.00	180.00		
<b>LAVADO ENGRASE Y FUMIGADO</b>							
1	LAVADO ENGRASE FUMIGADO VEHICULO LIVIANO	100.00	100.00	100.00	100.00		90.00
2	LAVADO ENGRASE FUMIGADO VEHICULO PESADO					190.00	
<b>RODADO</b>							
1	CAMBIO DE LLANTAS (CUATRO) VEHICULO LIVIANO - MEDIANO	360.00	360.00	360.00	360.00	460.00	
2	CAMBIO DE LLANTAS (DOS) VEHICULO LIVIANO MOTOCICLETA						250.00
3	PARCHADO DE LLANTAS VEHICULO LIVIANO - MEDIANO	80.00	80.00	80.00	80.00	120.00	
4	PARCHADO DE LLANTAS VEHICULO LIVIANO - MOTOCICLETA						70.00
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>							
Nº ITEM	DESCRIPCION	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER MOD 1987	CAMTA. NISSAN FRONTIER	JEEP TOYOTA LAND CRUISER	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER	CAMION TOYOTA HINO	MOTOCICLETA SUZUKI
<b>REPARACION DE MOTOR</b>							
1	DESMONTADO Y MONTADO DE MOTOR	1550.00	1550.00	1550.00	1550.00	2050.00	600.00
2	REPARACION Y/O CAMBIO DE PISTONES- COJINETES DE BIELA- COJINETES DE BANCADA, VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE-PESADOR DE BIELA-ANILLAS- EMPAQUETADURAS Y RECTIFICADO DE BLOCK	7150.00	7600.00	8100.00	8150.00	12100.00	
3	CAMBIO DE RETEN DE ACEITE DE POLEA DEL SIGÜEÑAL - RETEN MAINSELLO	380.00	380.00	380.00	380.00	660.00	
4	RECTIFICADO DE CULATA (GUIAS Y RETENES DE VALVULAS-VALVULAS DE ESCAPE Y ADMISIÓN	1550.00	1550.00	1850.00	1850.00	2100.00	
<b>TREN DELANTERO</b>							
1	CAMBIO DE MUÑONES DE DIRECCIÓN	1450.00	1450.00	1450.00	1450.00	1550.00	
2	CAMBIO DE RETENES DE CHARNELAS	740.00		840.00	840.00		
3	CAMBIO DE BUJES DE CREMALLERA		220.00				
4	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL MACERO	1150.00	1350.00	1450.00	1450.00	1600.00	
5	RODAMIENTOS INTERNOS EXTERNOS- PUNTA EJE	1150.00	1350.00	1150.00	1150.00	1550.00	



CD 008

6	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE SUSPENSION DELANTEROS	760.00	960.00	960.00	960.00	1250.00	800.00
7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE SUSPENSION TRASEROS	760.00	760.00	960.00	960.00	1250.00	600.00
8	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE DIRECCION	760.00	760.00	760.00	760.00		
<b>DIFERENCIAL DELANTERO</b>							
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS (CORONA-VOLANDAS DE PLANETARIOS SATELITE Y PASADOR	1950.00	2450.00	2450.00	2450.00	3550.00	
2	CAMBIO DE RETEN PIÑÓN	380.00	380.00	380.00	380.00	560.00	
3	CAMBIO DE NEUTRALIZADORES	900.00	900.00	900.00	900.00		
<b>TREN TRASERO</b>							
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES- PALIER	1450.00	1450.00	1450.00	1450.00	1650.00	
2	CAMBIO DE GRASA DE RODAMIENTOS	620.00	620.00	620.00	620.00	850.00	
<b>DIFERENCIAL TRASERO</b>							
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CORONA - PIÑÓN - PLANETARIO - SATELITE - PASADOR	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	3250.00	
<b>CAJA DE DIRECCION</b>							
1	CAMBIO SECTOR Y SINFÍN - RODAMIENTOS - RETENES- CAJA	1350.00	1550.00	1550.00	1550.00	1850.00	
<b>REPARACION DE FRENOS</b>							
1	CAMBIO DE CILINDROS AUXILIARES DE FRENOS	940.00	940.00	940.00	940.00	1450.00	
2	RECTIFICADO DE TAMBOR	150.00	150.00	150.00	150.00	220.00	
3	RECTIFICADO DE DISCO	150.00	150.00	150.00	150.00		
4	CAMBIO DE ACCESORIOS O HIDROBACK	1950.00	2250.00	2250.00	2250.00	3450.00	
<b>CAJA DE CAMBIOS</b>							
1	CAMBIO DE SINCRONIZADORES Y SEGUROS - RODAMIENTOS - EMPAQUETADURAS - ARMADO Y REGULADO	3250.00	3250.00	3550.00	3550.00	4050.00	
2	CAMBIO DE RETENES	650.00	650.00	650.00	650.00	950.00	
<b>CAJA Y ROSTER</b>							
1	DESARMADO DE SISTEMA ROSTER RODAMIENTOS CANASTILLOS Y RETENES	1850.00	1850.00	1850.00	1850.00		
2	REVISION DE YOQUE DE ROSTER	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	
<b>EMBRAGUE</b>							
1	DESMONTAR CAJA DE CAMBIOS	850.00	850.00	850.00	850.00	1050.00	
2	CAMBIAR DISCO DE EMBRAGUE, PRENSA Y RODAMIENTO DESPLASADOR	3550.00	3550.00	3550.00	3550.00	4050.00	
3	CAMBIO DE CILINDRO MAESTRO DE EMBRAGUE Y AUXILIAR	850.00	1250.00	1250.00	1250.00	1450.00	
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>							
1	CAMBIO DE FUSIBLES	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	110.00
<b>MOTOR DE ARRANQUE</b>							
1	ARREGLO SELENOIDE, CAMBIO DE CARBONES, CAMBIO DE BUJES, CAMBIO DE BENDIX, RODAMIENTOS	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00	
<b>ALTERNADOR</b>							
1	CAMBIO DE CARBONES Y / O REGULADORES, RODAMIENTOS, DIODOS Y CAMBIO DE BUJES	860.00	860.00	860.00	860.00	860.00	
<b>CRUCETAS</b>							
1	CAMBIO DE CRUCETAS	660.00	860.00	860.00	860.00	860.00	



CD 008

MUELLES O BALLESTAS						
1	CAMBIO DE HOJAS ROTAS	550.00	550.00	550.00	550.00	600.00
2	CAMBIO PERNO CENTRAL	220.00	220.00	220.00	220.00	320.00
REVISION DE NIVELES						
1	DESARMADO Y REPARACION DE BOMBA DE AGUA	760.00	660.00	860.00	860.00	1050.00
2	CAMBIO DE RADIADOR	1950.00	2250.00	2850.00	2850.00	3550.00
3	REPARACION DE VENTILADOR	450.00	550.00	550.00	550.00	720.00
4	CAMBIO DE VENTILADOR	550.00	660.00	760.00	760.00	1100.00
CORREAS Y MANGUERAS						
1	CAMBIO DE CORREAS	410.00	450.00	460.00	460.00	650.00
2	CAMBIO DE MANGUERAS	460.00	460.00	550.00	550.00	850.00
OTROS						
1	TAPIZADO DE ASIENTOS GENERAL	1650.00	2250.00	1550.00	1550.00	2050.00
2	CHAPERIA Y PINTURA GENERAL	9050.00	6050.00	6050.00	6050.00	8050.00
3	COLOCADO DE ESTRUCTURA DE CAMIONETA Y CARPA	3250.00	3050.00	3550.00	3550.00	



**MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAQUINARIA Y EQUIPOS**

Nº ITE M	DESCRIPCION	COMPRESOR DE AIRE ATLAS COPCO	MOTOSOLD ADORA LINCOLN ELECTRIC	TORRE DE ILUMINACION WACKER NEUSON
MANTENIMIENTO GENERAL				
1	CONTROL DE NIVEL Y CAMBIO DE ACEITE – CONTROL DE FILTROS – LIMPIEZA DE VALVULAS	850.00	850.00	850.00
2	MECANICA EN GENERAL	2550.00	2550.00	2550.00
3	SISTEMA ELECTRICO EN GENERAL	1100.00	1100.00	1100.00

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAQUINARIA Y EQUIPOS**

Nº ITE M	DESCRIPCION	COMPRESOR DE AIRE ATLAS COPCO	MOTOSOLD ADORA LINCOLN ELECTRIC	TORRE DE ILUMINACION WACKER NEUSON
REPARACION MECANICA				
1	CAMBIO DE ACEITE	800.00	860.00	860.00
REPRACION SISTEMA ELECTRICO				
1	REPLAZO DE COMPONENTES	1250.00	1150.00	950.00
2	REPARACION DE COMPONENTES	950.00	850.00	850.00

**POR EL COMITÉ DESIGNADO:**

NOMBRE	FIRMA
Lic. Antenor Perez Cabrera – UDAF	
Lic. Limbert Ramiro Molina Ocaña - UDAF	
Lic. Jhonny Chugar Vasquez – ANALISTA DE CONTRATACIONES	



CD 008

PARTE V  
Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MAQUINARIA Y EQUIPO DEL DROR - 2019
Nombre del Proponente :	FABEJMOYA
Número de Páginas :	518

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DBC	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
<b>I. FORMULARIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS:</b>			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	✓		
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	✓		
<b>II. FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
Formulario B-1 Propuesta Económica.	✓		
<b>III. FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA</b>			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	✓		
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	✓		
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	✓		
<b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>			

MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
Nº ITEM	DESCRIPCION	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER MOD 1987	CAMTA. NISSAN FRONTIER	JEEP TOYOTA LAND CRUISER	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER	CAMION TOYOTA HINO	MOTOCICLETA SUZUKI
<b>AFINADO DE MOTOR</b>							
1	LIMPIEZA DE CARBURADOR/INYECTOR	360.00	360.00	360.00	360.00	620.00	100.00
2	REGULADO DE VÁLVULAS	220.00				420.00	
3	TUNE UP (REVISION O CAMBIO DE BUJÍAS-PUESTA A PUNTO-REVISION DE FILTROS)	360.00	460.00	570.00	570.00	570.00	100.00
<b>TREN DELANTERO</b>							
1	REVISION TREN DELANTERO	220.00	200.00	200.00	200.00	250.00	
2	ALINEADO DE TREN DELANTERO	250.00	210.00	210.00	220.00	240.00	
3	ARREGLO DE CAIDA Y CONVERGENCIA	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	
4	CAMBIO DE GRASA AL MACERO POR CADA LADO	200.00	200.00	200.00	200.00	320.00	
<b>DIFERENCIAL DELANTERO</b>							
1	REVISION DIFERENCIAL DELANTERO	300.00	300.00	320.00	320.00		
2	REVISION DE CORONA	320.00	320.00	320.00	320.00		
3	CENTRADO DESMONTADO Y SINCRONIZADO DE DIFERENCIAL	620.00	620.00	620.00	620.00	840.00	
4	REVISION NEUTRALIZADORES	160.00	160.00	160.00	160.00		
<b>TREN TRASERO</b>							
1	REVISION TREN TRASERO	170.00	170.00	170.00	170.00	220.00	



CD 008

2	REVISION BUJES DE MUELLES	120.00	120.00	120.00	120.00	210.00	
<b>DIFERENCIAL TRASERO</b>							
1	REVISION DE DIFERENCIAL TRASERO	420.00	400.00	400.00	400.00	650.00	
2	CENTRADO DESMONTADO Y SINCRONIZADO	640.00	640.00	640.00	640.00	850.00	
<b>AMORTIGUADORES</b>							
1	REVISION DE AMORTIGUADORES DE DIRECCION	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	
2	REVISION DE SUSPENSION DELANTEROS	220.00	210.00	210.00	210.00	2500.00	
3	REVISION DE SUSPENSION TRASEROS	150.00	140.00	140.00	140.00	210.00	
<b>CAJA DE DIRECCION</b>							
1	REVISION CAJA DE DIRECCION	270.00	250.00	250.00	230.00	600.00	
<b>CAJA DE DIRECCION</b>							
1	SINCRONIZADO Y CENTREADO	400.00	400.00	400.00	400.00	600.00	
2	CAMBIO DE LIQUIDO DE DIRECCION	160.00	160.00	160.00	160.00	220.00	
<b>REVISION DE FRENOS</b>							
1	CHEQUEO GENERAL Y REGULADO - TRASEROS -DELANTEROS	350.00	350.00	350.00	350.00	360.00	100.00
2	REGULADO DE FRENO DE MANO	100.00	100.00	100.00	100.00	140.00	
3	ARMADO Y SANGRADO (CAMBIO DE CUBETAS)	300.00	410.00	410.00	410.00	520.00	
4	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	120.00	120.00	120.00	120.00	180.00	
<b>REPARACION DE FRENOS</b>							
1	CAMBIO DE BALATAS	1650.00					
2	REMACHADO DE BALATAS DELANTEROS/TRASEROS	800.00	800.00	800.00	800.00	820.00	200.00
3	CAMBIO DE PASTILLAS		750.00	750.00	750.00		
<b>CAJA DE CAMBIOS</b>							
1	REVISION CAJA DE CAMBIOS	180.00	180.00	180.00	180.00	200.00	
<b>CAJA Y ROSTER</b>							
1	REVISION DE CAJA Y ROSTER	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	
<b>EMBRAGUE</b>							
1	REVISION DE EMBRAGUE	100.00	100.00	100.00	100.00	140.00	
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>							
1	REVISION GENERAL (LUCES-ALTA-MEDIA-BAJA)(STOPS-HALOGENOS-GUÑADORES)	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	
2	BOCINA	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
3	CONTROL DE ELECTROLITO	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
4	RELAY DE VOLTAJE	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
5	RADIO	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
6	SISTEMA DE SEGURIDAD (PUERTAS Y VENTANAS)	190.00	190.00	190.00	190.00	190.00	
<b>CRUCETAS</b>							
1	REVISION DE CRUCETAS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
<b>REVISION DE NIVELES</b>							
1	REVISION Y CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS	100.00	100.00	100.00	100.00	180.00	
2	REVISION Y CAMBIO LIQUIDO DE DIRECCION-HIDRAULICA	130.00	130.00	130.00	130.00	150.00	
3	REVISION Y CAMBIO AGUA DESTILADA DE BATERIA	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
4	LAVADO Y LIMPIEZA DE RADIADOR	350.00	350.00	350.00	350.00	480.00	
5	CAMBIO DE (ANTICONGELANTE, ANTIOXIDANTE Y REFRIGERANTES)	350.00	350.00	350.00	350.00	450.00	
<b>CORREAS Y MANGUERAS</b>							



CD 008

1	REVISION DE CORREAS Y MANGUERAS	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
2	REVISION VENTILADORA DE MOTOR	60.00	60.00	60.00	60.00	80.00	
3	REVISIÓN DE ALTERNADOR	90.00	90.00	90.00	90.00	110.00	
4	TESADO DE CORREAS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
<b>TANQUE DE COMBUSTIBLE</b>							
1	LIMPIEZA TANQUE DE COMBUSTIBLE	350.00	350.00	350.00	350.00	400.00	
<b>CAMBIO DE FILTROS</b>							
1	FILTRO DE ACEITE	120.00	120.00	120.00	120.00	240.00	70.00
2	FILTRO DE AIRE	230.00	230.00	270.00	270.00	640.00	
3	FILTRO DE COMBUSTIBLE (GASOLINA O DIESEL)	180.00	220.00	220.00	220.00	280.00	
<b>CAMBIO DE ACEITES</b>							
1	MOTOR	260.00	180.00	250.00	250.00	390.00	150.00
2	CAJA	230.00	230.00	230.00	230.00	380.00	
3	CORONA	220.00	220.00	220.00	220.00	450.00	
4	ROSTER	180.00	180.00	180.00	180.00		
<b>LAVADO ENGRASE Y FUMIGADO</b>							
1	LAVADO ENGRASE FUMIGADO VEHICULO LIVIANO	100.00	100.00	100.00	100.00		90.00
2	LAVADO ENGRASE FUMIGADO VEHICULO PESADO					150.00	
<b>RODADO</b>							
1	CAMBIO DE LLANTAS (CUATRO) VEHICULO LIVIANO - MEDIANO	350.00	350.00	350.00	350.00	450.00	
2	CAMBIO DE LLANTAS (DOS) VEHICULO LIVIANO MOTOCICLETA						200.00
3	PARCHADO DE LLANTAS VEHICULO LIVIANO - MEDIANO	80.00	80.00	80.00	80.00	120.00	
4	PARCHADO DE LLANTAS VEHICULO LIVIANO - MOTOCICLETA						70.00
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>							
Nº ITEM	DESCRIPCION	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER MOD 1987	CAMTA. NISSAN FRONTIER	JEEP TOYOTA LAND CRUISER	CAMTA. TOYOTA LAND CRUISER	CAMION TOYOTA HINO	MOTOCICLETA SUZUKI
<b>REPARACION DE MOTOR</b>							
1	DESMONTADO Y MONTADO DE MOTOR	1450.00	1450.00	1450.00	1450.00	2000.00	500.00
2	REPARACION Y/O CAMBIO DE PISTONES- COJINETES DE BIELA- COJINETES DE BANCADA, VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE-PESADOR DE BIELA-ANILLAS- EMPAQUETADURAS Y RECTIFICADO DE BLOCK	700.00	7200.00	7800.00	800.00	11900.00	
3	CAMBIO DE RETEN DE ACEITE DE POLEA DEL SIGÜEÑAL – RETEN MAINSELLO	380.00	380.00	380.00	380.00	660.00	
4	RECTIFICADO DE CULATA (GUIAS Y RETENES DE VALVULAS-VALVULAS DE ESCAPE Y ADMISIÓN	1500.00	1500.00	1750.00	1750.00	200.00	
<b>TREN DELANTERO</b>							
1	CAMBIO DE MUÑONES DE DIRECCIÓN	1300.00	1300.00	1300.00	1300.00	1400.00	
2	CAMBIO DE RETENES DE CHARNELAS	740.00		840.00	840.00		
3	CAMBIO DE BUJES DE CREMALLERA		220.00				
4	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL MACERO	1150.00	1350.00	1450.00	1450.00	1600.00	
5	RODAMIENTOS INTERNOS EXTERNOS- PUNTA EJE	1150.00	1350.00	1150.00	1150.00	1550.00	



CD 008

6	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE SUSPENSION DELANTEROS	760.00	960.00	960.00	960.00	1250.00	800.00
7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE SUSPENSION TRASEROS	760.00	760.00	960.00	960.00	1250.00	600.00
8	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE DIRECCION	760.00	760.00	760.00	760.00		
<b>DIFERENCIAL DELANTERO</b>							
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS (CORONA-VOLANDAS DE PLANETARIOS SATELITE Y PASADOR	1900.00	2350.00	2350.00	2350.00	3400.00	
2	CAMBIO DE RETEN PIÑÓN	380.00	380.00	380.00	380.00	560.00	
3	CAMBIO DE NEUTRALIZADORES	900.00	900.00	900.00	900.00		
<b>TREN TRASERO</b>							
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS Y RETENES- PALIER	1400.00	1400.00	1400.00	1400.00	1600.00	
2	CAMBIO DE GRASA DE RODAMIENTOS	500.00	500.00	500.00	500.00	800.00	
<b>DIFERENCIAL TRASERO</b>							
1	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE CORONA - PIÑON - PLANETARIO - SATELITE - PASADOR	1950.00	1950.00	1950.00	1950.00	3250.00	
<b>CAJA DE DIRECCION</b>							
1	CAMBIO SECTOR Y SINFÍN - RODAMIENTOS - RETENES- CAJA	1350.00	1550.00	1550.00	1550.00	1850.00	
<b>REPARACION DE FRENOS</b>							
1	CAMBIO DE CILINDROS AUXILIARES DE FRENOS	940.00	940.00	940.00	940.00	1450.00	
2	RECTIFICADO DE TAMBOR	150.00	150.00	150.00	150.00	220.00	
3	RECTIFICADO DE DISCO	150.00	150.00	150.00	150.00		
4	CAMBIO DE ACCESORIOS O HIDROBACK	1900.00	200.00	2200.00	2200.00	3300.00	
<b>CAJA DE CAMBIOS</b>							
1	CAMBIO DE SINCRONIZADORES Y SEGUROS - RODAMIENTOS - EMPAQUETADURAS - ARMADO Y REGULADO	3150.00	3150.00	3450.00	3450.00	3850.00	
2	CAMBIO DE RETENES	650.00	650.00	650.00	650.00	850.00	
<b>CAJA Y ROSTER</b>							
1	DESARMADO DE SISTEMA ROSTER RODAMIENTOS CANASTILLOS Y RETENES	1850.00	1850.00	1850.00	1850.00		
2	REVISION DE YOQUE DE ROSTER	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	
<b>EMBRAGUE</b>							
1	DESMONTAR CAJA DE CAMBIOS	850.00	850.00	850.00	850.00	1050.00	
2	CAMBIAR DISCO DE EMBRAGUE, PRENSA Y RODAMIENTO DESPLASADOR	3500.00	3500.00	3500.00	3500.00	4000.00	
3	CAMBIO DE CILINDRO MAESTRO DE EMBRAGUE Y AUXILIAR	850.00	1250.00	1250.00	1250.00	1450.00	
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>							
1	CAMBIO DE FUSIBLES	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	110.00
<b>MOTOR DE ARRANQUE</b>							
1	ARREGLO SELENOIDE, CAMBIO DE CARBONES, CAMBIO DE BUJES, CAMBIO DE BENDIX, RODAMIENTOS	780.00	780.00	780.00	780.00	780.00	
<b>ALTERNADOR</b>							
1	CAMBIO DE CARBONES Y / O REGULADORES, RODAMIENTOS, DIODOS Y CAMBIO DE BUJES	860.00	860.00	860.00	860.00	860.00	
<b>CRUCETAS</b>							
1	CAMBIO DE CRUCETAS	660.00	860.00	860.00	860.00	860.00	



CD 008

MUELLES O BALLESTAS							
1	CAMBIO DE HOJAS ROTAS	550.00	550.00	550.00	550.00	600.00	
2	CAMBIO PERNO CENTRAL	220.00	220.00	220.00	220.00	320.00	
REVISION DE NIVELES							
1	DESARMADO Y REPARACION DE BOMBA DE AGUA	760.00	660.00	860.00	860.00	1050.00	
2	CAMBIO DE RADIADOR	1950.00	2250.00	2850.00	2850.00	3550.00	
3	REPARACION DE VENTILADOR	450.00	550.00	550.00	550.00	720.00	
4	CAMBIO DE VENTILADOR	550.00	660.00	760.00	760.00	1100.00	
CORREAS Y MANGUERAS							
1	CAMBIO DE CORREAS	410.00	450.00	460.00	460.00	650.00	
2	CAMBIO DE MANGUERAS	460.00	460.00	550.00	550.00	850.00	
OTROS							
1	TAPIZADO DE ASIENTOS GENERAL	1650.00	2250.00	1550.00	1550.00	2050.00	
2	CHAPERIA Y PINTURA GENERAL	8500.00	5800.00	5800.00	5800.00	7900.00	
3	COLOCADO DE ESTRUCTURA DE CAMIONETA Y CARPA	3100.00	300.00	3300.00	3300.00		

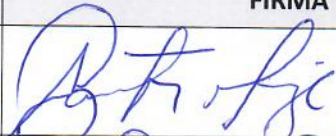

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAQUINARIA Y EQUIPOS**

Nº ITE M	DESCRIPCION	COMPRESOR DE AIRE ATLAS COPCO	MOTOSOLD ADORA LINCOLN ELECTRIC	TORRE DE ILUMINACION WACKER NEUSON
MANTENIMIENTO GENERAL				
1	CONTROL DE NIVEL Y CAMBIO DE ACEITE – CONTROL DE FILTROS – LIMPIEZA DE VALVULAS	850.00	850.00	850.00
2	MECANICA EN GENERAL	2550.00	2550.00	2550.00
3	SISTEMA ELECTRICO EN GENERAL	1100.00	1100.00	1100.00

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAQUINARIA Y EQUIPOS**

Nº ITE M	DESCRIPCION	COMPRESOR DE AIRE ATLAS COPCO	MOTOSOLD ADORA LINCOLN ELECTRIC	TORRE DE ILUMINACION WACKER NEUSON
REPARACION MECANICA				
1	CAMBIO DE ACEITE	800.00	860.00	860.00
REPRACION SISTEMA ELECTRICO				
1	REPLAZO DE COMPONENTES	1250.00	1150.00	950.00
2	REPARACION DE COMPONENTES	950.00	850.00	850.00

**POR EL COMITÉ DESIGNADO:**

NOMBRE	FIRMA
Lic. Antenor Perez Cabrera – UDAF	
Lic. Limbert Ramiro Molina Ocaña - UDAF	
Lic. Jhonny Chugar Vasquez – ANALISTA DE CONTRATACIONES	