102.12

Aguazul, 19 de mayo de 2026

OBJETO: REALIZAR POR MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL RURAL SIN PAVIMENTAR, CON LA MAQUINARIA ADSCRITA A LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ESTUDIO DE MERCADO QUE DEFINE EL PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial determinado por la secretaría de Infraestructura del Municipio de Aguazul, teniendo en cuenta la circular 003 de 2024 *"por medio de las cuales se reiteran las directrices para la elaboración de estudios de mercado objetivos y garantizar que obedezcan a precios del mercado y evitar detrimento patrimonial", así:*

DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El valor del presupuesto oficial se conforma por un capítulo correspondiente al mantenimiento vial con maquinaria del municipio, un capítulo de actividades de acarreo con maquinaria particular y otro capítulo que corresponde al mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria del municipio de Aguazul.

Para determinar el valor del Presupuesto Oficial, el ingeniero JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIÉRREZ, en calidad de Secretario de Infraestructura, lo estableció de la siguiente manera:

A. MANTENIMIENTO VIAL

Para el presente proyecto, se plantea realizar las siguientes actividades de mantenimiento vial por monto agotable:

Tabla No. 1: Actividades a ejecutar en el presente proyecto

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	MANTENIMIENTO VIAL		
	ACTIVIDADES DE OBRA CON MAQUINARIA DEL MUNICIPIO		
101	Conformación de la banca existente con maquinaria municipio de Aguazul (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactación)	KM	1
102	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio TM6" con maquinaria municipio de Aguazul (Incluye: extender, riego y compactación)	M3	1
103	Remoción y cargue de derrumbes con maquinaria del municipio de Aguazul (incluye transporte y disposición final)	M3	1
104	Sobreacarreos o transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía pavimentada)	M3-KM	1
105	Sobreacarreos o transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía destapada)	M3-KM	1
106	Sobreacarreos o transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía destapada en montaña)	M3-KM	1

107	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado con maquinaria municipio de Aguazul	KM	1
	ACTIVIDADES DE OBRA CON MAQUINARIA DEL MUNICIPIO Y PARTICULAR		
108	Excavación de cortes, canales y préstamo(acarreo a 1 km) con maquinaria municipio de Aguazul y maquinaria particular	M3	1
	ACTIVIDADES DE OBRA CON MAQUINARIA PARTICULAR		
109	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	M3-KM	1
110	Transporte de material Pétreo (vía destapada)	M3-KM	1

En el desarrollo de las actividades de los ítems 101 y 102, el municipio de Aguazul pondrá a disposición del futuro contratista la motoniveladora, el vibro compactador y carro tanque, que hacen parte integral del banco de maquinaria operativo de la entidad; el futuro contratista debe incurrir en los costos del combustible y honorarios para los operadores de la maquinaria del municipio que hacen parte de cada APU de los ítems mencionados. En caso particular del ítem 102, el municipio suministra el material pétreo para desarrollar tal actividad, razón por la cual, no se encuentra inmerso en el APU.
Para el ítem 103, el municipio pondrá a disposición del futuro contratista la retro excavadora 4X4 (llantas) y la volqueta de 6 m3 y éste, debe incurrir en los costos del combustible y honorarios para los operadores de la maquinaria del municipio que hacen parte del APU del ítem mencionado.
Para los ítems 104,105 y 106, el municipio de Aguazul pondrá a disposición del futuro contratista tres (03) volquetas de 6 m3 y éste, debe incurrir en los costos del combustible y honorarios para los operadores de la maquinaria del municipio que hacen parte de cada APU de los ítems mencionados.

Para el ítem 107, el municipio de Aguazul pondrá a disposición del futuro contratista una mini mula tipo cama baja y éste, debe incurrir en los costos del combustible y honorarios para los operadores de la maquinaria del municipio que hacen parte del APU del ítem mencionado.

Para el ítem 108, el municipio de Aguazul pondrá a disposición del futuro contratista una volqueta de 6 m3 y éste, debe incurrir en los costos del alquiler de una excavadora sobre orugas, el combustible y honorarios para el operador de la máquina del municipio que hacen parte del APU del ítem mencionado.

Por otra parte, el Municipio de Aguazul, mediante Resolución No. 188 del 04 de mayo de 2026, ""por medio de la cual se actualiza el listado oficial de unitarios fijos de referencia adoptados mediante la resolución No. 159 del 09 de junio de 2025 – base de datos de precios unitarios de la alcaldía de Aguazul – 1165 apus para la vigencia fiscal 2026 y se dictan otras disposiciones", con el fin de determinar los precios unitarios de las actividades de obra de los proyectos que a bien suele estructurar. En ese sentido, para la elaboración de los precios unitarios de las actividades descritas en la tabla No. 1, la Secretaría de Infraestructura tomó algunas variables como rendimientos y precio horas máquina de los análisis de precios unitarios elaborados mencionados en la resolución. Por otra parte, el contrato se ejecutará por monto agotable o hasta agotar el presupuesto oficial, sustentado en que pueden existir mayores cantidades de obra de acarreo de material en algunas veredas que en otras, como también, se deben actualizar los valores de los precios unitarios del contrato, teniendo en cuenta que el galón de combustible diésel está subiendo exponencialmente cada mes por La Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG), la cual emite resoluciones de forma mensual para establecer los precios, los cuales varían según la ciudad. A continuación se presenta el cuadro resumen donde se identifican los valores unitarios y como soporte de ello se anexa los análisis unitarios de donde se tomaron los valores.

Tabla No. 2: Rendimientos y precio horas máquina

VARIABLE	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	ÍTEM APLICADO
Carro tanque de agua	HR		8,40	101
Motoniveladora	HR		8,40	101
Vibro compactador	HR		8,40	101
Ayudante de construcción 1	HR	$17.615,00	1,05	101
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	$591,40	1,05	101
Carro tanque de agua	HR		0.0250	102
Motoniveladora	HR		0.0250	102
Vibro compactador	HR		0.0250	102
Ayudante de construcción 1	HR	$17.615,00	0.0250	102
Retroexcavadora 4X4 – llantas	HR		0.0222	103
Volqueta (6m3)	HR		0.0667	103
Cuadrilla AA-2	HR	$42.921,00	0,0222	103
Volqueta (6m3)	HR		0,0182	104
Volqueta (6m3)	HR		0,0192	105
Volqueta (6m3)	HR		0,0286	106
Cama baja	HR		0,1153	107
Excavadora sobre orugas	HR	$327.852,00	0.0250	108
Volqueta (6m3)	HR		0.0667	108

CONSUMO COMBUSTIBLE MAQUINARIA.

Teniendo en cuenta que el municipio de Aguazul para el desarrollo del proyecto cuyo objeto es: REALIZAR POR MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL RURAL SIN PAVIMENTAR, CON LA MAQUINARIA ADSCRITA A LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE, pondrá a disposición del futuro contratista una (01) motoniveladora, una (01) retroexcavadora, un (01) vibro compactador, tres (03) volquetas de 6 metros cúbicos, un (01) carro tanque y una mini mula tipo cama baja, se debe determinar el consumo de combustible de cada una de ellas para utilizarlo como variable en el Análisis de precios Unitarios (APU) que estructura la entidad para el desarrollo de las actividades contempladas en la tabla No. 1 del presente documento. A continuación se determinan los consumos de combustible de la maquinaria:

Tabla No. 3: Consumos de combustible de la maquinaria

Conformación de la banca existente con maquinaria municipio de Aguazul (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactación)

Equipo	GLS/HR	RENDIMIENTO	GLS/KM
Motoniveladora	4,0	8,333	33,3320
Vibrocompactador	2,5	8,333	20,8325

Carrotanque	3,5	8,333	29,1655

Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio TM6" con maquinaria municipio de Aguazul (Incluye: extender, riego y compactación)

Equipo	GLS/HR	RENDIMIENTO	GLS/M3
Motoniveladora	4,0	0,025	0,1000
Vibrocompactador	2,5	0,025	0,0625
Carrotanque	3,5	0,025	0,0875

Remoción y cargue de derrumbes con maquinaria del municipio de Aguazul (incluye transporte y disposición final)

Equipo	GLS/HR	RENDIMIENTO	GLS/M3
Retroexcavadora 4X4 - llantas)	2,3	0,0222	0,0511
Volqueta 6m3)	3,3	42	0,0786

Sobreacarreos o transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía pavimentada)

Equipo	GLS/HR	KM/HR	GLS/KM
Volqueta 6m3)	3,3	42	0,0786

Sobreacarreos o transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía destapada)

Equipo	GLS/HR	KM/HR	GLS/KM
Volqueta 6m3)	3,3	36	0,0917

Sobreacarreos o transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía destapada en montaña)

Equipo	GLS/HR	KM/HR	GLS/KM
Volqueta 6m3)	3,3	30	0,1100

Excavación de cortes, canales y préstamo(acarreo a 1 km) con maquinaria municipio de Aguazul y maquinaria particular

Equipo	GLS/HR	KM/HR	GLS/KM
Volqueta 6m3)	3,3	36	0,0917

ESTUDIO DE MERCADO HONORARIOS OPERADORES

El ingeniero JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIÉRREZ, como secretario de Infraestructura del Municipio de Aguazul, realizo un estudio de mercado a través de tres (3) cotizaciones con empresas que en su actividad económica del rut tienen inscrita la actividad de alquiler de maquinaria y/o transporte de carga por carreteras. Las empresas invitadas a cotizar fueron TRANSCANAGUAROS SAS, J&M INGENIERIA SAS y CONSTRUCTORA BLESSING SAS, para determinar el valor mensual básico de los conductores y operadores, el cual se tomará como insumo para el análisis de precios unitarios de las actividades de mantenimiento vial descritas en la tabla No. 1, las cuales determinaron la siguiente información:

COTIZACIONES A TODO COSTO:

Tabla No. 4: Cotizaciones

NO COTIZACIÓN (SI APLICA)	COTIZANTE	NIT	OBSERVACIÓN
1	Transcanaguaros sas	900.485.404-8	25 de febrero de 2026
2	J&M ingeniería sas	900.103.645-8	25 de febrero de 2026
2	Constructora blessing sas	901.352.613-3	25 de febrero de 2026

Tabla No. 5: Precio promedio de honorarios conductores y operadores

SERVICIO	UNIDAD	CANT	TRANSCANAGUAROS NIT: 900.485.404-8				J&M INGENIERIA SAS NIT: 900.103.645-8				CONSTRUCTORA BLESSING SAS NIT: 901.352.613-3				VALOR BASICO PROMEDIO MES	VALOR BONOS EXTRALEGALES PROMEDIO	VALOR TOTAL
			VALOR BASICO MES	AUXILIO DE TRANSPORTE	BONOS EXTRALEGALES	VALOR TOTAL	VALOR BASICO MES	AUXILIO DE TRANSPORTE	BONOS EXTRALEGALES	VALOR TOTAL	VALOR BASICO MES	AUXILIO DE TRANSPORTE	BONOS EXTRALEGALES	VALOR TOTAL			
Operador motoniveladora	MES	1	2.100.000,00	249.095,00	800.000,00	3.149.095,00	2.100.000,00	249.095,00	850.000,00	3.199.095,00	2.220.000,00	249.095,00	850.000,00	3.329.095,00	2.100.000,00	843.333,00	2.100.476,00
Operador retro excavadora (pajarita)	MES	1	1.750.905,00	249.095,00	750.000,00	2.750.000,00	1.750.905,00	249.095,00	800.000,00	2.800.000,00	1.750.905,00	249.095,00	820.000,00	2.820.000,00	1.750.905,00	773.333,00	2.773.333,00
Operador vibro compactador	MES	1	1.750.905,00	249.095,00	750.000,00	2.750.000,00	1.750.905,00	249.095,00	800.000,00	2.800.000,00	1.750.905,00	249.095,00	820.000,00	2.820.000,00	1.750.905,00	773.333,00	2.773.333,00
Conductor volqueta sencilla	MES	1	1.750.905,00	249.095,00	750.000,00	2.750.000,00	1.750.905,00	249.095,00	800.000,00	2.800.000,00	1.750.905,00	249.095,00	820.000,00	2.820.000,00	1.750.905,00	773.333,00	2.773.333,00
Conductor carro tanque	MES	1	1.750.905,00	249.095,00	750.000,00	2.750.000,00	1.750.905,00	249.095,00	800.000,00	2.800.000,00	1.750.905,00	249.095,00	820.000,00	2.820.000,00	1.750.905,00	773.333,00	2.773.333,00
Conductor cama baja	MES	1	1.750.905,00	249.095,00	750.000,00	2.750.000,00	1.750.905,00	249.095,00	800.000,00	2.800.000,00	1.750.905,00	249.095,00	820.000,00	2.820.000,00	1.750.905,00	773.333,00	2.773.333,00

Tabla No. 6: Salario operadores municipio de Aguazul

SERVICIO	SALARIO BÁSICO MES	AUXILIO DE TRANSPORTE	BONO EXTRALEGAL PROMEDIO MES	SALARIO HORA	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO/HORA CON ACTOR PRESTACIONAL	BONO EXTRALEGAL PROMEDIO HORA	JORNAL TOTAL HORA
Operador motoniveladora	2.100.000,00	249.095,00	843.333,00	12.872,00	1,61	20.724,00	4.621,00	25.345,00
Operador retro excavadora (pajarita)	1.750.905,00	249.095,00	773.333,00	10.960,00	1,61	17.646,00	4.238,00	21.884,00
Operador vibro compactador	1.750.905,00	249.095,00	773.333,00	10.960,00	1,61	17.646,00	4.238,00	21.884,00
Conductor volqueta sencilla	1.750.905,00	249.095,00	773.333,00	10.960,00	1,61	17.646,00	4.238,00	21.884,00
Conductor carro tanque	1.750.905,00	249.095,00	773.333,00	10.960,00	1,61	17.646,00	4.238,00	21.884,00
Conductor cama baja	1.750.905,00	249.095,00	773.333,00	10.960,00	1,61	17.646,00	4.238,00	21.884,00
Ayudante de construcción 1								17.615,00
Cuadrilla AA-2								42.921,00

Los honorarios hora se toman como insumo para la generación de los APU de las actividades descritas en la tabla No 1.

ESTUDIO DE MERCADO COMBUSTIBLE DIESEL (ACPM).

El ingeniero JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIÉRREZ, como secretario de Infraestructura del Municipio de Aguazul, realizo un estudio de mercado a través de tres (3) facturas tipo POS y electrónicas de las EDS Rivarca los Coches, Servinare E.U y Los Guarataros, para determinar el precio del combustible diesel (acpm), el cual se tomará como insumo para el análisis de precios unitarios de las actividades de mantenimiento vial descritas en la tabla No. 1, las cuales determinaron la siguiente información:

FACTURAS:

Tabla No. 7: Facturas tipo POS y electrónicas

NO COTIZACIÓN (SI APLICA)	COTIZANTE	NIT	OBSERVACIÓN
1	Estación de servicios Rivarca los Coches	900.065.822-1	11 de febrero de 2026
2	Estación Servinare E.U	844.003.030-7	11 de febrero de 2026
2	Estación de servicios Los Guarataros	844.001.343	11 de febrero de 2026

Tabla No. 8: Precio promedio del galón de Diesel (ACPM)

ITEMS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANT.	EDS RIVARCA LOS COCHES NIT: 900.065.822-1			EDS SERVINARE E.U NIT: 844.003.030-7			EDS LOS GUARATAROS NIT: 844.001.343			VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL
				VALOR	IVA	VALOR TOTAL	VALOR	IVA	VALOR TOTAL	VALOR	IVA	VALOR TOTAL				
1	BIODIESEL (ACPM)	GALON	1	11.829,00	-	11.829,00	11.285,00	-	11.285,00	11.400,00	-	11.400,00	11.505,00	11.505,00	-	11.505,00

B. **MANTENIMIENTO MAQUINARIA:**

El Secretario de Infraestructura, ingeniero JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIÉRREZ, el día veintidós (22) de enero y 23 de febrero del presente año, solicitó tres (03) cotizaciones a todo costo de los repuestos, insumos y accesorios para realizar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo a la maquinaria. Es así, que mediante correo electrónico obraspublicas@aguazul-casanare.gov.co se constató que dichas cotizaciones fueron presentadas por el señor Luis Hernesto Díaz León (cotización No. 1), Superdiesel, representada por Antonio MAria Rojas (cotización No. 2) y Wilfen encinosa De Dios, propietario del establecimiento de comercio "Rectificadora la Milésima" (cotización No. 3). (Ver estudio de mercado).

Con dichas cotizaciones, se promedió el valor unitario de los posibles repuestos, insumos y accesorios que se lleguen a utilizar para realizar los mantenimientos preventivos y mantenimientos correctivos más frecuentes a realizar a cada máquina en el motor de potencia, cabina, sistema de transmisión y control de potencia, sistema hidráulico, sistema eléctrico, sistema de refrigeración, Sistema de inyección, sistema de frenos, sistema de suspensión, tren de rodaje, ruedas, entre otros. En la siguiente tabla se describe el estudio de mercado de los repuestos, insumos y accesorios que con mayor frecuencia se utilizan en los mantenimientos de los sistemas enunciados:

Tabla No. 9: Estudio de mercado de repuestos, insumos y accesorios para los mantenimientos preventivos y correctivos de la maquinaria

ITEMS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANT.	LUIS HERNESTO DIAZ LEON NIT: 79.778.912-9			SUPERDIESEL ANTONIO MARIA ROJAS NIT: 5697034-1			RECTIFICADORA LA MILESIMA WILFEN ENCINOSA DE DIOS NIT: 74.770-176-1			VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL
				VALOR	IVA	VALOR TOTAL	VALOR	IVA	VALOR TOTAL	VALOR	IVA	VALOR TOTAL				
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS VOLQUETAS CHEVROLET KODIAK MODELO 2005, PLACAS , OJA 028, OJA 030 Y OJA 031															
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO															
1,1,1	FILTRO ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	160.500,00	30.495,00	190.995,00	185.000,00	35.150,00	220.150,00	177.000,00	33.630,00	210.630,00	174.167,00	174.167,00	33.092,00	207.259,00
1,1,2	FILTRO ACEITE MOTOR BY PASS	UNIDAD	1	155.000,00	29.450,00	184.450,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	160.400,00	30.476,00	190.876,00	155.133,00	155.133,00	29.475,00	184.608,00
1,1,3	FILTRO AIRE PRIMARIO	UNIDAD	1	290.000,00	55.100,00	345.100,00	315.000,00	59.850,00	374.850,00	305.000,00	57.950,00	362.950,00	303.333,00	303.333,00	57.633,00	360.966,00
1,1,4	FILTRO AIRE SECUNDARIO	UNIDAD	1	233.000,00	44.270,00	277.270,00	345.000,00	65.550,00	410.550,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	266.000,00	266.000,00	50.540,00	316.540,00
1,1,5	FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO	UNIDAD	1	131.000,00	24.890,00	155.890,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	134.000,00	25.460,00	159.460,00	135.000,00	135.000,00	25.650,00	160.650,00
1,1,6	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO	UNIDAD	1	166.000,00	31.540,00	197.540,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00	172.000,00	172.000,00	32.680,00	204.680,00
1,1,7	ACEITE MOTOR 15W40	GALÓN	1	266.000,00		266.000,00	260.000,00		260.000,00	254.000,00		254.000,00	260.000,00	260.000,00		260.000,00
1,1,8	VALVULINA 80W90	GALÓN	1	221.000,00		221.000,00	245.000,00		245.000,00	239.800,00		239.800,00	235.267,00	235.267,00		235.267,00
1,1,9	VALVULINA 85W140	GALÓN	1	222.000,00		222.000,00	230.000,00		230.000,00	240.000,00		240.000,00	230.667,00	230.667,00		230.667,00
1,1,10	ACEITE HIDRÁULICO ISO 68	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	265.000,00		265.000,00	253.600,00		253.600,00	253.867,00	253.867,00		253.867,00
1,1,11	ENGRASE EN GENERAL (NO RUEDAS)	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	131.000,00	24.890,00	155.890,00	130.333,00	130.333,00	24.763,00	155.096,00
1,1,12	ENGRASE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	227.000,00	43.130,00	270.130,00	225.000,00	42.750,00	267.750,00	233.000,00	44.270,00	277.270,00	228.333,00	228.333,00	43.383,00	271.716,00

1,1,13	LIQUIDO REFRIGERANTE RADIADOR	GALÓN	1	127.000,00	24.130,00	151.130,00	141.000,00	26.790,00	167.790,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	129.333,00	129.333,00	24.573,00	153.906,00
1,1,14	LAVADA GENERAL	UNIDAD	1	270.000,00	51.300,00	321.300,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	285.000,00	54.150,00	339.150,00	285.000,00	285.000,00	54.150,00	339.150,00
1,1,15	SERVICIO REVISION TECNICO MECANICA	UNIDAD	1	700.000,00	133.000,00	833.000,00	720.000,00	136.800,00	856.800,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	700.000,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00
1,1	**MANTENIMIENTO CORRETIVO**															
1,2,1	HOJA PRINCIPAL MUELLE	UNIDAD	1	785.000,00	149.150,00	934.150,00	815.000,00	154.850,00	969.850,00	808.000,00	153.520,00	961.520,00	802.667,00	802.667,00	152.507,00	955.174,00
1,2,2	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA PRINCIPAL MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
1,2,3	HOJA SECUNDARIA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	780.000,00	148.200,00	928.200,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00	753.000,00	143.070,00	896.070,00	757.667,00	757.667,00	143.957,00	901.624,00
1,2,4	MANO DE OBRA CAMBIO SECUNDARIA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
1,2,5	HOJA TERCIARIA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	683.000,00	129.770,00	812.770,00	720.000,00	136.800,00	856.800,00	710.000,00	134.900,00	844.900,00	704.333,00	704.333,00	133.823,00	838.156,00
1,2,6	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA TERCIARIA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
1,2,7	HOJA CUARTA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	672.000,00	127.680,00	799.680,00	690.000,00	131.100,00	821.100,00	640.000,00	121.600,00	761.600,00	667.333,00	667.333,00	126.793,00	794.126,00
1,2,8	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA CUARTA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
1,2,9	HOJA QUINTA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	610.200,00	115.938,00	726.138,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	633.000,00	120.270,00	753.270,00	621.067,00	621.067,00	118.003,00	739.070,00
1,2,10	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA QUINTA MUELLE PRINCIPAL	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
1,2,11	HOJA PRINCIPAL MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	687.000,00	130.530,00	817.530,00	660.000,00	125.400,00	785.400,00	670.200,00	127.338,00	797.538,00	672.400,00	672.400,00	127.756,00	800.156,00
1,2,12	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA PRINCIPAL MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	125.600,00	23.864,00	149.464,00	128.533,00	128.533,00	24.421,00	152.954,00
1,2,13	HOJA SECUNDARIA MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	641.000,00	121.790,00	762.790,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	655.000,00	124.450,00	779.450,00	642.000,00	642.000,00	121.980,00	763.980,00
1,2,14	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA SECUNDARIA MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	125.600,00	23.864,00	149.464,00	128.533,00	128.533,00	24.421,00	152.954,00

1,2,15	HOJA TERCIARIA MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	575.000,00	109.250,00	684.250,00	590.000,00	112.100,00	702.100,00	560.000,00	106.400,00	666.400,00	575.000,00	575.000,00	109.250,00	684.250,00
1,2,16	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA TERCIARIA MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	125.600,00	23.864,00	149.464,00	128.533,00	128.533,00	24.421,00	152.954,00
1,2,17	HOJA CUARTA MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	515.000,00	97.850,00	612.850,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	525.000,00	99.750,00	624.750,00	513.333,00	513.333,00	97.533,00	610.866,00
1,2,18	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA CUARTA MUELLE AUXILIAR	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	125.600,00	23.864,00	149.464,00	128.533,00	128.533,00	24.421,00	152.954,00
1,2,19	LLANTA 295/80-22.5 DE TRACCION	UNIDAD	1	4.134.000,00	785.460,00	4.919.460,00	4.120.000,00	782.800,00	4.902.800,00	4.150.000,00	788.500,00	4.938.500,00	4.134.667,00	4.134.667,00	785.587,00	4.920.254,00
1,2,20	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 295/80-22.5 DE TRACCION	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	76.667,00	76.667,00	14.567,00	91.234,00
1,2,21	LLANTA 295/80-22.5 DIRECCIONAL	UNIDAD	1	4.190.000,00	796.100,00	4.986.100,00	4.100.000,00	779.000,00	4.879.000,00	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00	4.163.333,00	4.163.333,00	791.033,00	4.954.366,00
1,2,22	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 295/80-22.5 DIRECCIONAL	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	76.667,00	76.667,00	14.567,00	91.234,00
1,2,23	BATERÍA 4 D	UNIDAD	1	1.673.000,00	317.870,00	1.990.870,00	1.640.000,00	311.600,00	1.951.600,00	1.684.000,00	319.960,00	2.003.960,00	1.665.667,00	1.665.667,00	316.477,00	1.982.144,00
1,2,24	CÁMARA DE FRENO DELANTERA	UNIDAD	1	455.000,00	86.450,00	541.450,00	490.000,00	93.100,00	583.100,00	470.000,00	89.300,00	559.300,00	471.667,00	471.667,00	89.617,00	561.284,00
1,2,25	MANO DE OBRA CAMBIO CÁMARA DE FRENO DELANTERA	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	136.000,00	25.840,00	161.840,00	133.667,00	133.667,00	25.397,00	159.064,00
1,2,26	CÁMARA DE FRENO TRASERA	UNIDAD	1	475.000,00	90.250,00	565.250,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	497.000,00	94.430,00	591.430,00	490.667,00	490.667,00	93.227,00	583.894,00
1,2,27	MANO DE OBRA CAMBIO CÁMARA DE FRENO TRASERA	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	136.000,00	25.840,00	161.840,00	133.667,00	133.667,00	25.397,00	159.064,00
1,2,28	EJES DE 36 ESTRÍAS	UNIDAD	1	1.865.000,00	354.350,00	2.219.350,00	1.830.000,00	347.700,00	2.177.700,00	1.894.000,00	359.860,00	2.253.860,00	1.863.000,00	1.863.000,00	353.970,00	2.216.970,00
1,2,29	MANO DE OBRA CAMBIO EJES DE 36 ESTRÍAS	UNIDAD	1	280.000,00	53.200,00	333.200,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	236.667,00	236.667,00	44.967,00	281.634,00
1,2,30	RETENEDOR SPEED	UNIDAD	1	310.000,00	58.900,00	368.900,00	355.000,00	67.450,00	422.450,00	335.000,00	63.650,00	398.650,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00
1,2,31	MANO DE OBRA CAMBIO RETENEDOR SPEED	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	120.000,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00
1,2,32	EMPAQUETADURA DEL BAJO	UNIDAD	1	110.000,00	20.900,00	130.900,00	115.000,00	21.850,00	136.850,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	105.000,00	105.000,00	19.950,00	124.950,00
1,2,33	MANO DE OBRA CAMBIO EMPAQUETADURA DEL BAJO	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	70.000,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00

1,2,34	CAUCHO DEL BAJO	UNIDAD	1	115.000,00	21.850,00	136.850,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	113.333,00	113.333,00	21.533,00	134.866,00
1,2,35	MANO DE OBRA CAMBIO CAUCHO DEL BAJO	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	70.000,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00
1,2,36	RETENEDOR TOMA FUERZA	UNIDAD	1	177.000,00	33.630,00	210.630,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	186.000,00	35.340,00	221.340,00	167.667,00	167.667,00	31.857,00	199.524,00
1,2,37	MANO DE OBRA CAMBIO RETENEDOR TOMA FUERZA	UNIDAD	1	85.000,00	16.150,00	101.150,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.667,00	71.667,00	13.617,00	85.284,00
1,2,38	RETENEDOR CAJA TRASERO	UNIDAD	1	185.000,00	35.150,00	220.150,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	201.667,00	201.667,00	38.317,00	239.984,00
1,2,39	MANO DE OBRA CAMBIO RETENEDOR CAJA TRASERO	UNIDAD	1	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	73.333,00	73.333,00	13.933,00	87.266,00
1,2,40	KIT PASADORES DEL EMBRAGUE	KIT	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
1,2,41	MANO DE OBRA CAMBIO KIT PASADORES DEL EMBRAGUE	UNIDAD	1	85.000,00	16.150,00	101.150,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	81.667,00	81.667,00	15.517,00	97.184,00
1,2,42	BUJES CAREVACA	UNIDAD	1	110.000,00	20.900,00	130.900,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	118.333,00	118.333,00	22.483,00	140.816,00
1,2,43	MANO DE OBRA CAMBIO BUJES CAREVACA	UNIDAD	1	85.000,00	16.150,00	101.150,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	78.333,00	78.333,00	14.883,00	93.216,00
1,2,44	ALINEACIÓN DELANTERA	UNIDAD	1	365.000,00	69.350,00	434.350,00	340.000,00	64.600,00	404.600,00	390.000,00	74.100,00	464.100,00	365.000,00	365.000,00	69.350,00	434.350,00
1,2,45	SERVICIO DE ESCÁNER	UNIDAD	1	520.000,00	98.800,00	618.800,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	516.667,00	516.667,00	98.167,00	614.834,00
1,2,46	CRUCETA CARDAN	UNIDAD	1	430.000,00	81.700,00	511.700,00	520.000,00	98.800,00	618.800,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	476.667,00	476.667,00	90.567,00	567.234,00
1,2,47	MANO DE OBRA CAMBIO CRUCETA CARDAN	UNIDAD	1	225.000,00	42.750,00	267.750,00	290.000,00	55.100,00	345.100,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	255.000,00	255.000,00	48.450,00	303.450,00
1,2,48	GRAPA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	155.000,00	29.450,00	184.450,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	141.667,00	141.667,00	26.917,00	168.584,00
1,2,49	MANO DE OBRA CAMBIO GRAPA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
1,2,50	GRAPA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	125.000,00	23.750,00	148.750,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	128.333,00	128.333,00	24.383,00	152.716,00
1,2,51	MANO DE OBRA CAMBIO GRAPA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
1,2,52	MANGUERA COMBUSTIBLE (ACPM)	METRO	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	111.667,00	111.667,00	21.217,00	132.884,00
1,2,53	MANGUERAS - TURBO INTERCOOLER	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	140.000,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00
1,2,54	MANO DE OBRA CAMBIO MANGUERAS - TURBO INTERCOOLER	UNIDAD	1	50.000,00	9.500,00	59.500,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00	53.333,00	53.333,00	10.133,00	63.466,00

1,2,55	MANGUERAS INTERCOOLER ADMISIÓN	UNIDAD	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00	105.000,00	19.950,00	124.950,00	97.000,00	18.430,00	115.430,00	94.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00
1,2,56	MANO DE OBRA CAMBIO MANGUERAS INTERCOOLER ADMISIÓN	UNIDAD	1	50.000,00	9.500,00	59.500,00	65.000,00	12.350,00	77.350,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00	51.667,00	51.667,00	9.817,00	61.484,00
1,2,57	MANGUERA RADIADOR - MOTOR SUPERIOR	UNIDAD	1	275.000,00	52.250,00	327.250,00	307.000,00	58.330,00	365.330,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	287.333,00	287.333,00	54.593,00	341.926,00
1,2,58	MANO DE OBRA CAMBIO MANGUERA RADIADOR - MOTOR SUPERIOR	UNIDAD	1	50.000,00	9.500,00	59.500,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00	53.333,00	53.333,00	10.133,00	63.466,00
1,2,59	MANGUERA RADIADOR - MOTOR INFERIOR	UNIDAD	1	287.000,00	54.530,00	341.530,00	290.000,00	55.100,00	345.100,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	282.333,00	282.333,00	53.643,00	335.976,00
1,2,60	MANO DE OBRA CAMBIO MANGUERA RADIADOR-MOTOR INFERIOR	UNIDAD	1	50.000,00	9.500,00	59.500,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00	48.333,00	48.333,00	9.183,00	57.516,00
1,2,61	SONDEO Y LAVADO RADIADOR	UNIDAD	1	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	960.000,00	182.400,00	1.142.400,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00	1.036.667,00	1.036.667,00	196.967,00	1.233.634,00
1,2,62	CORREA ACCESORIOS	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	273.333,00	273.333,00	51.933,00	325.266,00
1,2,63	MANO DE OBRA CAMBIO CORREA ACCESORIOS	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	80.000,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00
1,2,64	BOMBILLOS STOP	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	56.667,00	56.667,00	10.767,00	67.434,00
1,2,65	MANO DE OBRA CAMBIO BOMBILLOS STOP	UNIDAD	1	20.000,00	3.800,00	23.800,00	12.000,00	2.280,00	14.280,00	15.000,00	2.850,00	17.850,00	15.667,00	15.667,00	2.977,00	18.644,00
1,2,66	BOMBILLOS LUCES FRONTALES	UNIDAD	1	145.000,00	27.550,00	172.550,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	141.667,00	141.667,00	26.917,00	168.584,00
1,2,67	MANO DE OBRA CAMBIO BOMBILLOS LUCES FRONTALES	UNIDAD	1	20.000,00	3.800,00	23.800,00	12.000,00	2.280,00	14.280,00	15.000,00	2.850,00	17.850,00	15.667,00	15.667,00	2.977,00	18.644,00
1,2,68	BOMBILLOS LUCES DIRECCIONALES	UNIDAD	1	85.000,00	16.150,00	101.150,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	77.000,00	14.630,00	91.630,00	77.333,00	77.333,00	14.693,00	92.026,00
1,2,69	MANO DE OBRA CAMBIO BOMBILLOS LUCES DIRECCIONALES	UNIDAD	1	20.000,00	3.800,00	23.800,00	12.000,00	2.280,00	14.280,00	15.000,00	2.850,00	17.850,00	15.667,00	15.667,00	2.977,00	18.644,00
1,2,70	ARRANQUE	UNIDAD	1	3.850.000,00	731.500,00	4.581.500,00	4.900.000,00	931.000,00	5.831.000,00	4.050.000,00	769.500,00	4.819.500,00	4.266.667,00	4.266.667,00	810.667,00	5.077.334,00
1,2,71	MANO DE OBRA CAMBIO ARRANQUE	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	170.000,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00
1,2,72	ALTERNADOR	UNIDAD	1	2.600.000,00	494.000,00	3.094.000,00	2.700.000,00	513.000,00	3.213.000,00	2.780.000,00	528.200,00	3.308.200,00	2.693.333,00	2.693.333,00	511.733,00	3.205.066,00
1,2,73	MANO DE OBRA CAMBIO ALTERNADOR	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	170.000,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00
1,2,74	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN HIDRÁULICO	METRO	1	220.000,00	41.800,00	261.800,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	206.667,00	206.667,00	39.267,00	245.934,00

1,2,75	MANO DE OBRA CAMBIO MANGUERA DE ALTA PRESIÓN HIDRÁULICO	UNIDAD	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00	65.000,00	12.350,00	77.350,00	95.000,00	18.050,00	113.050,00	80.000,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00
1,2,76	TORNILLO ESPARRAGO CON TUERCA Y CHAPETA PARA RIN ARTILLERO	GLOBAL	1	55.000,00	10.450,00	65.450,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	50.000,00	9.500,00	59.500,00	55.000,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00
1,2,77	MANO DE OBRA CAMBIO TORNILLO ESPARRAGO CON TUERCA Y CHAPETA PARA RIN ARTILLERO	UNIDAD	1	20.000,00	3.800,00	23.800,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	25.000,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00
1,2,78	KIT ALBESTO RUEDA	KIT	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	833.333,00	833.333,00	158.333,00	991.666,00
1,2,79	MANO DE OBRA CAMBIO KIT ALBESTO RUEDA	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	170.000,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00
1,2,80	KIT RODAMIENTOS RUEDA TRASERA	KIT	1	1.240.000,00	235.600,00	1.475.600,00	1.255.000,00	238.450,00	1.493.450,00	1.220.000,00	231.800,00	1.451.800,00	1.238.333,00	1.238.333,00	235.283,00	1.473.616,00
1,2,81	MANO OBRA CAMBIO KIT RODAMIENTOS RUEDA TRASERA	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	216.667,00	216.667,00	41.167,00	257.834,00
1,2,82	KIT RODAMIENTOS RUEDA DELANTERA	KIT	1	980.000,00	186.200,00	1.166.200,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	1.040.000,00	197.600,00	1.237.600,00	710.000,00	710.000,00	134.900,00	844.900,00
1,2,83	MANO DE OBRA CAMBIO KIT RODAMIENTOS RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	216.667,00	216.667,00	41.167,00	257.834,00
1,2,84	TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	100.000,00	19.000,00	119.000,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	115.000,00	21.850,00	136.850,00	113.333,00	113.333,00	21.533,00	134.866,00
1,2,85	MANO DE OBRA CAMBIO TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	61.667,00	61.667,00	11.717,00	73.384,00
1,2,86	TORNILLO CENTRAL RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1	75.000,00	14.250,00	89.250,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	81.667,00	81.667,00	15.517,00	97.184,00
1,2,87	MANO DE OBRA CAMBIO TORNILLO CENTRAL RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00	50.000,00	9.500,00	59.500,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	60.000,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00
1,2,88	KIT EMBRAGUE COMPLETO (PRENSA, DISCO, COLLARIN Y VOLANTES	KIT	1	7.100.000,00	1.349.000,00	8.449.000,00	7.300.000,00	1.387.000,00	8.687.000,00	7.250.000,00	1.377.500,00	8.627.500,00	7.216.667,00	7.216.667,00	1.371.167,00	8.587.834,00
1,2,89	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMBRAGUE COMPLETO	UNIDAD	1	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00	1.130.000,00	214.700,00	1.344.700,00	1.093.333,00	1.093.333,00	207.733,00	1.301.066,00
1,2,90	RIN ARTILLERO	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	960.000,00	182.400,00	1.142.400,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	930.000,00	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00
1,2,91	VIDRIO PANORAMICO	UNIDAD	1	1.300.000,00	247.000,00	1.547.000,00	1.320.000,00	250.800,00	1.570.800,00	1.340.000,00	254.600,00	1.594.600,00	1.320.000,00	1.320.000,00	250.800,00	1.570.800,00

1,2,92	MANO DE OBRA CAMBIO VIDRIO PANORAMICO	UNIDAD	1	165.000,00	31.350,00	196.350,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	171.667,00	171.667,00	32.617,00	204.284,00
1,2,93	REPARACION SISTEMA DE INYECCION	UNIDAD	1	11.730.000,00	2.228.700,00	13.958.700,00	11.900.000,00	2.261.000,00	14.161.000,00	11.500.000,00	2.185.000,00	13.685.000,00	11.710.000,00	11.710.000,00	2.224.900,00	13.934.900,00
1,2,94	MANO DE OBRA REPARACION SISTEMA DE INYECCIOIN	UNIDAD	1	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00	1.566.667,00	1.566.667,00	297.667,00	1.864.334,00
1,2,95	SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	1.600.000,00	304.000,00	1.904.000,00	1.520.000,00	288.800,00	1.808.800,00	1.580.000,00	300.200,00	1.880.200,00	1.566.667,00	1.566.667,00	297.667,00	1.864.334,00
1,2,96	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR DE PRESION DE ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	353.333,00	353.333,00	67.133,00	420.466,00
1,2,97	SENSOR TEMPERATURA DE ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00	1.590.000,00	302.100,00	1.892.100,00	1.540.000,00	292.600,00	1.832.600,00	1.543.333,00	1.543.333,00	293.233,00	1.836.566,00
1,2,98	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00
1,2,99	SENSOR REVOLUCIONES DEL MOTOR	UNIDAD	1	1.750.000,00	332.500,00	2.082.500,00	1.750.000,00	332.500,00	2.082.500,00	1.700.000,00	323.000,00	2.023.000,00	1.733.333,00	1.733.333,00	329.333,00	2.062.666,00
1,2,100	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR REVOLUCIONES DEL MOTOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00
1,2,101	SENSOR DE PRESION DE ACCIONAMIENTO DE LA INYECCION	UNIDAD	1	1.680.000,00	319.200,00	1.999.200,00	1.720.000,00	326.800,00	2.046.800,00	1.710.000,00	324.900,00	2.034.900,00	1.703.333,00	1.703.333,00	323.633,00	2.026.966,00
1,2,102	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR DE PRESION DE ACCIONAMIENTO DE LA INYECCION	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00
1,2,103	SENSOR DE TEMPERATURA DEL AIRE DE ADMISION	UNIDAD	1	2.550.000,00	484.500,00	3.034.500,00	2.600.000,00	494.000,00	3.094.000,00	2.500.000,00	475.000,00	2.975.000,00	2.550.000,00	2.550.000,00	484.500,00	3.034.500,00
1,2,104	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR DE TEMPERATURA DEL AIRE DE ADMISION	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00
1,2,105	SENSOR DE PRESION DE REFUERZO DEL MULTIPLE DE ADMISION (MAP)	UNIDAD	1	2.620.000,00	497.800,00	3.117.800,00	2.725.000,00	517.750,00	3.242.750,00	2.700.000,00	513.000,00	3.213.000,00	2.681.667,00	2.681.667,00	509.517,00	3.191.184,00
1,2,106	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR DE PRESION DE REFUERZO DEL MULTIPLE DE ADMISION (MAP)	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00
1,2,107	SENSOR DE FLUJO DE MASA DE AIRE DE ADMISION (MAF)	UNIDAD	1	2.510.000,00	476.900,00	2.986.900,00	2.535.000,00	481.650,00	3.016.650,00	2.480.000,00	471.200,00	2.951.200,00	2.508.333,00	2.508.333,00	476.583,00	2.984.916,00

1,2,108	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR DE FLUJO DE MASA DE AIRE DE ADMISION (MAF)	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00
1,2,109	SENSOR POSICION DEL ACELERADOR (TPS)	UNIDAD	1	1.840.000,00	349.600,00	2.189.600,00	1.700.000,00	323.000,00	2.023.000,00	1.820.000,00	345.800,00	2.165.800,00	1.786.667,00	1.786.667,00	339.467,00	2.126.134,00
1,2,110	MANO DE OBRA CAMBIO SENSOR DE FLUJO DE MASA DE AIRE DE ADMISION (MAF)	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00
1,2,111	REPARACION TURBO ALIMENTADOR (CAMBIO DE RODAMIENTOS , SELLOS Y BALANCEO)	UNIDAD	1	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00	2.400.000,00	456.000,00	2.856.000,00	2.460.000,00	467.400,00	2.927.400,00	2.386.667,00	2.386.667,00	453.467,00	2.840.134,00
1,2,112	MANO DE OBRA REPARACION TURBO ALIMENTADOR (CAMBIO DE RODAMIENTOS , SELLOS Y BALANCEO)	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	870.000,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00
1,2,113	CARTUCHO(CARTRIDGE) DEL TURBO ALIMENTADOR	UNIDAD	1	3.650.000,00	693.500,00	4.343.500,00	3.700.000,00	703.000,00	4.403.000,00	3.600.000,00	684.000,00	4.284.000,00	3.650.000,00	3.650.000,00	693.500,00	4.343.500,00
1,2,114	MANO DE OBRA CAMBIO CARTUCHO TURBO ALIMENTADOR	UNIDAD	1	600.000,00	114.000,00	714.000,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	650.000,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00
1,2,115	DIFERENCIAL O "HUEVO"	UNIDAD	1	12.700.000,00	2.413.000,00	15.113.000,00	13.100.000,00	2.489.000,00	15.589.000,00	13.200.000,00	2.508.000,00	15.708.000,00	13.000.000,00	13.000.000,00	2.470.000,00	15.470.000,00
1,2,116	MANO DE OBRA CAMBIO DIFERENCIAL O "HUEVO"	UNIDAD	1	740.000,00	140.600,00	880.600,00	910.000,00	172.900,00	1.082.900,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	823.333,00	823.333,00	156.433,00	979.766,00
1,2,117	AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	833.333,00	833.333,00	158.333,00	991.666,00
1,2,118	MANO DE OBRA CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	130.000,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00
1,2,119	PASADORES Y BUJES MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	487.000,00	92.530,00	579.530,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	479.000,00	479.000,00	91.010,00	570.010,00
1,2,120	MANO DE OBRA CAMBIO PASADORES Y BUJES MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	176.667,00	176.667,00	33.567,00	210.234,00
1,2,121	PASADORES Y BUJES MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	520.000,00	98.800,00	618.800,00	530.000,00	100.700,00	630.700,00	570.000,00	108.300,00	678.300,00	540.000,00	540.000,00	102.600,00	642.600,00
1,2,122	MANO DE OBRA CAMBIO PASADORES Y BUJES MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	183.333,00	183.333,00	34.833,00	218.166,00
1,2,123	SOPORTE MUELLE TRASERO (SAPOS)	UNIDAD	1	500.000,00	95.000,00	595.000,00	540.000,00	102.600,00	642.600,00	525.000,00	99.750,00	624.750,00	521.667,00	521.667,00	99.117,00	620.784,00

1,2,124	MANO DE OBRA CAMBIO SOPORTE MUELLE TRASERO (SAPOS)	UNIDAD	1	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	90.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00
1,2,125	REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	1.120.000,00	212.800,00	1.332.800,00	1.160.000,00	220.400,00	1.380.400,00	1.260.000,00	239.400,00	1.499.400,00	1.180.000,00	1.180.000,00	224.200,00	1.404.200,00
1,2,126	MANO DE OBRA REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	326.667,00	326.667,00	62.067,00	388.734,00
1,2,127	REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	980.000,00	186.200,00	1.166.200,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	953.333,00	953.333,00	181.133,00	1.134.466,00
1,2,128	MANO DE OBRA REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00
1,2,129	TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	UNIDAD	1	525.000,00	99.750,00	624.750,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	610.000,00	115.900,00	725.900,00	605.000,00	605.000,00	114.950,00	719.950,00
1,2,130	MANO DE OBRA CAMBIO TERMINALES BARRA TRANSVERSAL	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	120.000,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00
1,2,131	TERMINALES BARRA DE DIRECCION	UNIDAD	1	640.000,00	121.600,00	761.600,00	635.000,00	120.650,00	755.650,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	631.667,00	631.667,00	120.017,00	751.684,00
1,2,132	MANO DE OBRA CAMBIO TERMINALES BARRA DE DIRECCION	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	116.667,00	116.667,00	22.167,00	138.834,00
1,2,133	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO HIDRAULICO	KIT	1	1.820.000,00	345.800,00	2.165.800,00	1.770.000,00	336.300,00	2.106.300,00	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	1.796.667,00	1.796.667,00	341.367,00	2.138.034,00
1,2,134	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO HIDRAULICO	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00
1,2,135	KIT AJUSTE TRANSMISIÓN (CRUCETA CANASTA DIFERENCIAL, ARANDELAS DE AJUSTE PARA PIÑONES PLANETARIOS Y SATÉLITES)	KIT	1	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	1.940.000,00	368.600,00	2.308.600,00	1.900.000,00	361.000,00	2.261.000,00	1.880.000,00	1.880.000,00	357.200,00	2.237.200,00
1,2,136	MANO DE OBRA CAMBIO KIT AJUSTE TRANSMISIÓN (CRUCETA CANASTA DIFERENCIAL, ARANDELAS DE AJUSTE PARA PIÑONES PLANETARIOS Y SATÉLITES)	UNIDAD	1	535.000,00	101.650,00	636.650,00	520.000,00	98.800,00	618.800,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	518.333,00	518.333,00	98.483,00	616.816,00
1,2,137	CHAPAS PUERTAS	UNIDAD	1	600.000,00	114.000,00	714.000,00	670.000,00	127.300,00	797.300,00	644.000,00	122.360,00	766.360,00	638.000,00	638.000,00	121.220,00	759.220,00

1,2,138	MANO DE OBRA CAMBIO CHAPAS PUERTAS	UNIDAD	1	190.000,00	36.100,00	226.100,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	175.000,00	33.250,00	208.250,00	188.333,00	188.333,00	35.783,00	224.116,00
1,2,139	SOPORTES DEL MOTOR	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	323.333,00	323.333,00	61.433,00	384.766,00
1,2,140	MANO DE OBRA CAMBIO SOPORTES DEL MOTOR	UNIDAD	1	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
1,2,141	MILLARE COMPLETO	UNIDAD	1	7.200.000,00	1.368.000,00	8.568.000,00	7.300.000,00	1.387.000,00	8.687.000,00	7.000.000,00	1.330.000,00	8.330.000,00	7.166.667,00	7.166.667,00	1.361.667,00	8.528.334,00
1,2,142	MANO DE OBRA CAMBIO MILLARE	UNIDAD	1	605.000,00	114.950,00	719.950,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	551.667,00	551.667,00	104.817,00	656.484,00
1,2,143	REPARAR SPLINDER	UNIDAD	1	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.300.000,00	247.000,00	1.547.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00
1,2,144	MANO DE OBRA REPARAR SPLINDER	UNIDAD	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	423.333,00	423.333,00	80.433,00	503.766,00
1,2,145	DEPOSITO DE FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1	1.310.000,00	248.900,00	1.558.900,00	1.420.000,00	269.800,00	1.689.800,00	1.450.000,00	275.500,00	1.725.500,00	1.393.333,00	1.393.333,00	264.733,00	1.658.066,00
1,2,146	MANO DE OBRA CAMBIO DEPOSITO DE FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	335.000,00	63.650,00	398.650,00	345.000,00	345.000,00	65.550,00	410.550,00
1,2,147	REPARAR SILLA CONDUCTOR	UNIDAD	1	750.000,00	142.500,00	892.500,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	700.000,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00
1,2,148	MANO DE OBRA REPARAR SILLA CONDUCTOR	UNIDAD	1	240.000,00	45.600,00	285.600,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	236.667,00	236.667,00	44.967,00	281.634,00
1,2,149	KIT BALINERAS DE CENTRO PARA CARDAN	KIT	1	610.000,00	115.900,00	725.900,00	645.000,00	122.550,00	767.550,00	687.000,00	130.530,00	817.530,00	647.333,00	647.333,00	122.993,00	770.326,00
1,2,150	MANO DE OBRA CAMBIO KIT BALINERAS DE CENTRO PARA CARDAN	UNIDAD	1	225.000,00	42.750,00	267.750,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	248.333,00	248.333,00	47.183,00	295.516,00
1,2,151	KIT REPARACIÓN COMPRESOR (KIT DE REPARACIÓN Y CULATA)	KIT	1	4.320.000,00	820.800,00	5.140.800,00	4.370.000,00	830.300,00	5.200.300,00	4.400.000,00	836.000,00	5.236.000,00	4.363.333,00	4.363.333,00	829.033,00	5.192.366,00
1,2,152	MANO DE OBRA CAMBIO KIT REPARACIÓN COMPRESOR (KIT DE REPARACIÓN Y CULATA)	UNIDAD	1	630.000,00	119.700,00	749.700,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	610.000,00	610.000,00	115.900,00	725.900,00
1,2,153	TAMBOR DE FRENOS RUEDA TRASERA	UNIDAD	1	920.000,00	174.800,00	1.094.800,00	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	913.333,00	913.333,00	173.533,00	1.086.866,00
1,2,154	MANO DE OBRA CAMBIO TAMBOR DE FRENOS RUEDA TRASERA	UNIDAD	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	250.000,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00
1,2,155	REPARACION BOMBA HIDRAULICA	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00	840.000,00	159.600,00	999.600,00	893.333,00	893.333,00	169.733,00	1.063.066,00

1,2,156	MANO DE OBRA REPARACION BOMBA HIDRAULICA	UNIDAD	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	365.000,00	69.350,00	434.350,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	328.333,00	328.333,00	62.383,00	390.716,00
1,2,157	GUARDA BARRO METALICO TRASERO	UNIDAD	1	475.000,00	90.250,00	565.250,00	430.000,00	81.700,00	511.700,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	461.667,00	461.667,00	87.717,00	549.384,00
1,2,158	MANO DE OBRA CAMBIO GUARDA BARRO TRASERO	UNIDAD	1	220.000,00	41.800,00	261.800,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00	200.000,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00
1,2,159	FAN CLUTCH VENTILADOR	UNIDAD	1	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	1.950.000,00	370.500,00	2.320.500,00	1.916.667,00	1.916.667,00	364.167,00	2.280.834,00
1,2,160	MANO DE OBRA CAMBIO FAN CLUTCH VENTILADOR	UNIDAD	1	218.000,00	41.420,00	259.420,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	224.333,00	224.333,00	42.623,00	266.956,00
1,2,161	VENTAVIOLA VENTILADOR	UNIDAD	1	980.000,00	186.200,00	1.166.200,00	920.000,00	174.800,00	1.094.800,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	950.000,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00
1,2,162	MANO DE OBRA CAMBIO VENTAVIOLA VENTILADOR	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	163.333,00	163.333,00	31.033,00	194.366,00
1,2,163	ESPEJO LATERAL DE LA PUERTA	UNIDAD	1	450.000,00	85.500,00	535.500,00	475.000,00	90.250,00	565.250,00	490.000,00	93.100,00	583.100,00	471.667,00	471.667,00	89.617,00	561.284,00
1,2,164	MANO DE OBRA CAMBIO ESPEJO LATERAL DE LA PUERTA	UNIDAD	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	80.000,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00
1,2,165	BOMBA HIDRAULICA	UNIDAD	1	3.320.000,00	630.800,00	3.950.800,00	3.400.000,00	646.000,00	4.046.000,00	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	3.306.667,00	3.306.667,00	628.267,00	3.934.934,00
1,2,166	MANO DE OBRA CAMBIO BOMBA HIDRAULICA	UNIDAD	1	240.000,00	45.600,00	285.600,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	216.667,00	216.667,00	41.167,00	257.834,00
1,2,167	BOMBA DE TRANSFERENCIA DE ALTA	UNIDAD	1	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00	4.170.000,00	792.300,00	4.962.300,00	4.100.000,00	779.000,00	4.879.000,00	4.156.667,00	4.156.667,00	789.767,00	4.946.434,00
1,2,168	MANO DE OBRA CAMBIO BOMBA DE TRANSFERENCIA	UNIDAD	1	245.000,00	46.550,00	291.550,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	261.667,00	261.667,00	49.717,00	311.384,00
1,2,169	EMPAQUETADURA BOMBA HIDRÁULICA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	920.000,00	174.800,00	1.094.800,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	933.333,00	933.333,00	177.333,00	1.110.666,00
1,2,170	MANO DE OBRA EMPAQUETADURA BOMBA HIDRÁULICA DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	273.333,00	273.333,00	51.933,00	325.266,00
1,2,171	SOLDADURA EN GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	366.667,00	366.667,00	69.667,00	436.334,00
1,2,172	CARPADERO VOLCO	UNIDAD	1	2.400.000,00	456.000,00	2.856.000,00	2.455.000,00	466.450,00	2.921.450,00	2.540.000,00	482.600,00	3.022.600,00	2.465.000,00	2.465.000,00	468.350,00	2.933.350,00
1,2,173	MANO DE OBRA CARPADERO VOLCO	UNIDAD	1	510.000,00	96.900,00	606.900,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	480.000,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00
1,2,174	KIT EQUIPO DE CARRETERAS	KIT	1	3.450.000,00	655.500,00	4.105.500,00	3.250.000,00	617.500,00	3.867.500,00	3.400.000,00	646.000,00	4.046.000,00	3.366.667,00	3.366.667,00	639.667,00	4.006.334,00

1,2,175	MANO DE OBRA INSTALACION KIT DE CARRETERAS	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	185.000,00	35.150,00	220.150,00	165.000,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00
1,2,176	REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	1.220.000,00	231.800,00	1.451.800,00	1.245.000,00	236.550,00	1.481.550,00	1.205.000,00	1.205.000,00	228.950,00	1.433.950,00
1,2,177	MANO DE OBRA REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	383.333,00	383.333,00	72.833,00	456.166,00
1,2,178	REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	900.000,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00
1,2,179	MANO DE OBRA REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	226.667,00	226.667,00	43.067,00	269.734,00
1,2,180	CAÑA DE DIRECCION	UNIDAD	1	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	2.200.000,00	418.000,00	2.618.000,00	2.150.000,00	408.500,00	2.558.500,00	2.116.667,00	2.116.667,00	402.167,00	2.518.834,00
1,2,181	MANO DE OBRA CAMBIO CAÑA DE DIRECCION	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	190.000,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00
1,2,182	LATONERIA Y PINTURA CABINA	UNIDAD	1	2.250.000,00	427.500,00	2.677.500,00	2.270.000,00	431.300,00	2.701.300,00	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00	2.273.333,00	2.273.333,00	431.933,00	2.705.266,00
1,2,183	MANO DE OBRA LATONERIA Y PINTURA CABINA	UNIDAD	1	830.000,00	157.700,00	987.700,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	760.000,00	144.400,00	904.400,00	803.333,00	803.333,00	152.633,00	955.966,00
1,2,184	TAMBOR DE FRENOS RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	810.000,00	153.900,00	963.900,00	843.333,00	843.333,00	160.233,00	1.003.566,00
1,2,185	MANO DE OBRA CAMBIO TAMBOR DE FRENOS RUEDA DELANTERA	UNIDAD	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	226.667,00	226.667,00	43.067,00	269.734,00
1,2,186	KIT AJUSTE CAJA DE CAMBIOS(ANILLOS SINCRONIZADORES Y ARANDELAS DE EMPUJE)	KIT	1	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	3.100.000,00	589.000,00	3.689.000,00	3.150.000,00	598.500,00	3.748.500,00	3.150.000,00	3.150.000,00	598.500,00	3.748.500,00
1,2,187	MANO DE OBRA CAMBIO KIT AJUSTE CAJA DE CAMBIOS(ANILLOS SINCRONIZADORES Y ARANDELAS DE EMPUJE)	UNIDAD	1	365.000,00	69.350,00	434.350,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	405.000,00	405.000,00	76.950,00	481.950,00
1,2,188	MODULO DE CONTROL ELECTRONICO (ECM) O COMPUTADOR PARA MOTOR CATERPILLAR 3116	UNIDAD	1	45.830.000,00	8.707.700,00	54.537.700,00	45.400.000,00	8.626.000,00	54.026.000,00	46.100.000,00	8.759.000,00	54.859.000,00	45.776.667,00	45.776.667,00	8.697.567,00	54.474.234,00

1,2,189	MANO DE OBRA CAMBIO MODULO DE CONTROL ELECTRONICO (ECM) O COMPUTADOR PARA MOTOR CATERPILLAR 3116	UNIDAD	1	550.000,00	104.500,00	654.500,00	580.000,00	110.200,00	690.200,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	583.333,00	583.333,00	110.833,00	694.166,00
1,2,190	REPARACION CAJA DE CAMBIOS(CAMBIO RODILLO PIÑÓN QUINTA CORREDIZO:1, RODAMIENTO DE AGUJAS EJE DE TOMA: 6 RODILLO PIÑÓN CUARTA EJE CORREDIZO: 2, RODILLO PIÑÓN 2A Y 3ERA CORREDIZO: 2, RODILLO PRIMERA Y REVERSA: 2, RODAMIENTO PIÑÓN LOCO: 2)	UNIDAD	1	6.420.000,00	1.219.800,00	7.639.800,00	6.100.000,00	1.159.000,00	7.259.000,00	6.300.000,00	1.197.000,00	7.497.000,00	6.273.333,00	6.273.333,00	1.191.933,00	7.465.266,00
1,2,191	MANO DE OBRA REPARACION CAJA DE CAMBIOS(CAMBIO RODILLO PIÑÓN QUINTA CORREDIZO:1, RODAMIENTO DE AGUJAS EJE DE TOMA: 13, RODILLO PIÑÓN CUARTA EJE CORREDIZO: 2, RODILLO PIÑÓN 2A Y 3ERA CORREDIZO: 2, RODILLO PRIMERA Y REVERSA: 2, RODAMIENTO PIÑÓN LOCO: 2)	UNIDAD	1	1.300.000,00	247.000,00	1.547.000,00	1.320.000,00	250.800,00	1.570.800,00	1.370.000,00	260.300,00	1.630.300,00	1.330.000,00	1.330.000,00	252.700,00	1.582.700,00
1,2,192	KIT CORONA Y SPEED DE LA DIFERENCIAL	KIT	1	3.800.000,00	722.000,00	4.522.000,00	4.100.000,00	779.000,00	4.879.000,00	3.900.000,00	741.000,00	4.641.000,00	3.933.333,00	3.933.333,00	747.333,00	4.680.666,00
1,2,193	MANO DE OBRA CAMBIO KIT CORONA Y SPEED DE LA DIFERENCIAL	UNIDAD	1	630.000,00	119.700,00	749.700,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	678.000,00	128.820,00	806.820,00	652.667,00	652.667,00	124.007,00	776.674,00
1,2,194	CILINDRO HIDRAULICO PARA VOLCO	UNIDAD	1	7.040.000,00	1.337.600,00	8.377.600,00	7.200.000,00	1.368.000,00	8.568.000,00	6.900.000,00	1.311.000,00	8.211.000,00	7.046.667,00	7.046.667,00	1.338.867,00	8.385.534,00
1,2,195	MANO DE OBRA CAMBIO CILINDRO HIDRAULICO PARA VOLCO	UNIDAD	1	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00	1.470.000,00	279.300,00	1.749.300,00	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00	1.473.333,00	1.473.333,00	279.933,00	1.753.266,00
1,2,196	DUCTO SUCCION DE AIRE FILTRO	UNIDAD	1	2.080.000,00	395.200,00	2.475.200,00	2.150.000,00	408.500,00	2.558.500,00	1.900.000,00	361.000,00	2.261.000,00	2.043.333,00	2.043.333,00	388.233,00	2.431.566,00

1,2,197	MANO DE OBRA CAMBIO DUCTO SUCCION DE AIRE FILTRO	UNIDAD	1	600.000,00	114.000,00	714.000,00	645.000,00	122.550,00	767.550,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	621.667,00	621.667,00	118.117,00	739.784,00
1,2,198	OVERHOLL (ANILLOS, ASIENTOS ADMISION-ESCAPE,BUES BIELA-LEVAS, CASQUETES BIELA-CRAN, EMPAQUE MOTOR, GUIAS VALVULAS, JGO PISTONES, VALVULAS ADMISION -ESCAPE, RESORTES, CUÑAS)	UNIDAD	1	21.500.000,00	4.085.000,00	25.585.000,00	21.900.000,00	4.161.000,00	26.061.000,00	22.100.000,00	4.199.000,00	26.299.000,00	21.833.333,00	21.833.333,00	4.148.333,00	25.981.666,00
1,2,199	SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO OVERHOLL(RECTIFICACION CIGÜEÑAL, CAMBIAR Y LIMAR BUJES BIELA, CAMBIAR Y RECTIFICAR ASIENTOS, CAMBIAR Y RIMAR GUIAS CULATA, SENTAR Y ARMAR CULATA, CAMBIAR CAMISILLAS CULATA, RECTIFICAR CIRCULO DE BANCADA Y RECONSTRUCCION BLOQUE)	UNIDAD	1	8.700.000,00	1.653.000,00	10.353.000,00	8.300.000,00	1.577.000,00	9.877.000,00	8.450.000,00	1.605.500,00	10.055.500,00	8.483.333,00	8.483.333,00	1.611.833,00	10.095.166,00
1,2,200	SERVICIO TECNCIO OVERHOLL (MANO DE OBRA MECANICA Y ELECTRICA)	UNIDAD	1	6.900.000,00	1.311.000,00	8.211.000,00	7.200.000,00	1.368.000,00	8.568.000,00	6.700.000,00	1.273.000,00	7.973.000,00	6.933.333,00	6.933.333,00	1.317.333,00	8.250.666,00
1,2,201	LAVADO MOTOR	UNIDAD	1	370.000,00	70.300,00	440.300,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	423.333,00	423.333,00	80.433,00	503.766,00
1,2,202	KIT RODAMIENTOS DEL PATIN TENSOR	KIT	1	210.000,00	39.900,00	249.900,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	243.333,00	243.333,00	46.233,00	289.566,00
1,2,203	MANO DE OBRA CAMBIO KIT RODAMIENTOS DEL PATIN TENSOR	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	203.333,00	203.333,00	38.633,00	241.966,00
1,2,204	SOPORTES DEL MOTOR	UNIDAD	1	170.000,00	32.300,00	202.300,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.333,00	153.333,00	29.133,00	182.466,00
1,2,205	MANO DE OBRA CAMBIO SOPORTES DEL MOTOR	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	116.667,00	116.667,00	22.167,00	138.834,00
1,2,206	TORNILLOS CON TUERCA SUJECION MOTOR	UNIDAD	1	110.000,00	20.900,00	130.900,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	126.667,00	126.667,00	24.067,00	150.734,00
1,2,207	MANO DE OBRA CAMBIO SOPORTES TORNILLOS CON TUERCA SUJECION MOTOR	UNIDAD	1	66.000,00	12.540,00	78.540,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.333,00	75.333,00	14.313,00	89.646,00

1,2,208	REPARACION ARNES ELECTRICO SISTEMA DE INYECCION	UNIDAD	1	1.180.000,00	224.200,00	1.404.200,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.130.000,00	214.700,00	1.344.700,00	1.170.000,00	1.170.000,00	222.300,00	1.392.300,00
1,2,209	AJUSTE PUERTA CABINA CON CAMBIO DE CREMALLERA	UNIDAD	1	670.000,00	127.300,00	797.300,00	720.000,00	136.800,00	856.800,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	696.667,00	696.667,00	132.367,00	829.034,00
1,2,210	MANO DE OBRA AJUSTE PUERTA CABINA CON CAMBIO DE CREMALLERA	UNIDAD	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	410.000,00	77.900,00	487.900,00	363.333,00	363.333,00	69.033,00	432.366,00
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS MOTONIVELADORA FIATALLIS FG 140B**															
2,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**															
2,1,1	FILTRO DE ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	153.333,00	153.333,00	29.133,00	182.466,00
2,1,2	FILTRO DE AIRE PRINCIPAL	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00	365.000,00	69.350,00	434.350,00	355.000,00	355.000,00	67.450,00	422.450,00
2,1,3	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UNIDAD	1	310.000,00	58.900,00	368.900,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	310.000,00	310.000,00	58.900,00	368.900,00
2,1,4	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	UNIDAD	1	145.000,00	27.550,00	172.550,00	125.000,00	23.750,00	148.750,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	133.333,00	133.333,00	25.333,00	158.666,00
2,1,5	FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	143.333,00	143.333,00	27.233,00	170.566,00
2,1,6	FILTRO HIDRÁULICO PRIMÁRIO	UNIDAD	1	502.000,00	95.380,00	597.380,00	520.000,00	98.800,00	618.800,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	500.667,00	500.667,00	95.127,00	595.794,00
2,1,7	FILTRO HIDRAULICO SECUNDARIO	UNIDAD	1	455.000,00	86.450,00	541.450,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	435.000,00	435.000,00	82.650,00	517.650,00
2,1,8	ACEITE 15W40	GALÓN	1	266.000,00		266.000,00	260.000,00		260.000,00	254.000,00		254.000,00	260.000,00	260.000,00		260.000,00
2,1,9	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	265.000,00		265.000,00	253.600,00		253.600,00	253.867,00	253.867,00		253.867,00
2,1,10	ACEITE TRANSMISIÓN DRIVE	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	240.000,00		240.000,00	254.000,00		254.000,00	245.667,00	245.667,00		245.667,00
2,1,11	LIQUIDO REFRIGERANTE RADIADOR	GALÓN	1	127.000,00	24.130,00	151.130,00	141.000,00	26.790,00	167.790,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	129.333,00	129.333,00	24.573,00	153.906,00
2,1,12	ENGRASE EN GENERAL (NO RUEDAS)	UNIDAD	1	185.000,00	35.150,00	220.150,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	178.333,00	178.333,00	33.883,00	212.216,00
2,1,13	LAVADA GENERAL	UNIDAD	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00	345.000,00	65.550,00	410.550,00	345.000,00	345.000,00	65.550,00	410.550,00
2,2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**															
2,2,1	BATERÍA DE 30H 1000AMP, APLICABLE PARA MAQUINARIA PESADA.	UNIDAD	1	1.467.000,00	278.730,00	1.745.730,00	1.480.000,00	281.200,00	1.761.200,00	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00	1.482.333,00	1.482.333,00	281.643,00	1.763.976,00
2,2,2	MANGUERA SUPERIOR DEL TURBO-COMPRESOR	UNIDAD	1	380.000,00	72.200,00	452.200,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	376.667,00	376.667,00	71.567,00	448.234,00

2,2,3	MANO OBRA CAMBIO MANGUERA SUPERIOR DEL TURBO-COMPRESOR	UNIDAD	1	50.000,00	9.500,00	59.500,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00	53.333,00	53.333,00	10.133,00	63.466,00
2,2,4	LLANTA 1400 X 24 -16PR SELLO MATIC	UNIDAD	1	6.400.000,00	1.216.000,00	7.616.000,00	6.200.000,00	1.178.000,00	7.378.000,00	6.000.000,00	1.140.000,00	7.140.000,00	6.200.000,00	6.200.000,00	1.178.000,00	7.378.000,00
2,2,5	MANO OBRA CAMBIO LLANTA 1400 X 24 -16PR CON NEUMÁTICO	UNIDAD	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	375.000,00	71.250,00	446.250,00	345.000,00	65.550,00	410.550,00	346.667,00	346.667,00	65.867,00	412.534,00
2,2,6	KIT EMPAQUETADURA GATO ESCARIFICADOR DE LEVANTE	KIT	1	630.000,00	119.700,00	749.700,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	653.333,00	653.333,00	124.133,00	777.466,00
2,2,7	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA GATO ESCARIFICADOR DE LEVANTE	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,8	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO ESCUALIZABLE DEL BASTIDOR	KIT	1	680.000,00	129.200,00	809.200,00	670.000,00	127.300,00	797.300,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	683.333,00	683.333,00	129.833,00	813.166,00
2,2,9	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO ESCUALIZABLE DEL BASTIDOR	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,10	KIT EMPAQUETADURA CILINDROS LEVANTE VERTEDERA	KIT	1	720.000,00	136.800,00	856.800,00	780.000,00	148.200,00	928.200,00	765.000,00	145.350,00	910.350,00	755.000,00	755.000,00	143.450,00	898.450,00
2,2,11	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDROS LEVANTE VERTEDERA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,12	KIT EMPAQUETADURA CILINDROS INCLINACIÓN VERTICAL VERTEDERA	KIT	1	770.000,00	146.300,00	916.300,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	740.000,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00
2,2,13	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDROS INCLINACIÓN VERTICAL VERTEDERA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,14	KIT EMPAQUETADURA CILINDROS INCLINACIÓN HORIZONTAL VERTEDERA	KIT	1	725.000,00	137.750,00	862.750,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00	705.000,00	133.950,00	838.950,00	723.333,00	723.333,00	137.433,00	860.766,00
2,2,15	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDROS INCLINACIÓN HORIZONTAL VERTEDERA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00

2,2,16	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO DESPLAZAMIENTO VERTEDERA	KIT	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	846.667,00	846.667,00	160.867,00	1.007.534,00
2,2,17	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO DESPLAZAMIENTO VERTEDERA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,18	KIT EMPAQUETADURA CILINDROS DIRECCIÓN LLANTAS	KIT	1	734.000,00	139.460,00	873.460,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	670.000,00	127.300,00	797.300,00	701.333,00	701.333,00	133.253,00	834.586,00
2,2,19	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDROS DIRECCIÓN LLANTAS	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,20	KIT EMPAQUETADURA CILINDROS INCLINACIÓN LLANTAS	KIT	1	830.000,00	157.700,00	987.700,00	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	810.000,00	153.900,00	963.900,00	833.333,00	833.333,00	158.333,00	991.666,00
2,2,21	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDROS INCLINACIÓN LLANTAS	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,22	KIT EMPAQUETADURA CENTER SHIFT	KIT	1	700.000,00	133.000,00	833.000,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	730.000,00	730.000,00	138.700,00	868.700,00
2,2,23	MANO OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CENTER SHIFT	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	336.667,00	336.667,00	63.967,00	400.634,00
2,2,24	KIT EMPAQUETADURA CILINDROS DE GIRO CONJUNTO TORNAMESA	KIT	1	675.000,00	128.250,00	803.250,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	668.333,00	668.333,00	126.983,00	795.316,00
2,2,25	MANO OBRA CAMBIO EMPAQUETADURA CILINDROS DE GIRO CONJUNTO TORNAMESA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,26	CUCHILLAS CON TORNILLOS PALA DE 8"X 3/4", 13 AGUJEROS 3/4"	UNIDAD	1	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.680.000,00	319.200,00	1.999.200,00	1.730.000,00	328.700,00	2.058.700,00	1.686.667,00	1.686.667,00	320.467,00	2.007.134,00
2,2,27	MANO OBRA CAMBIO CUCHILLAS CON TORNILLOS PALA DE 8"X 3/4", 13 AGUJEROS 3/4"	UNIDAD	1	400.000,00	76.000,00	476.000,00	460.000,00	87.400,00	547.400,00	465.000,00	88.350,00	553.350,00	441.667,00	441.667,00	83.917,00	525.584,00
2,2,28	CORREA AUXILIAR (ACCESORIOS)	UNIDAD	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	410.000,00	77.900,00	487.900,00	426.667,00	426.667,00	81.067,00	507.734,00
2,2,29	MANO OBRA CAMBIO CORREA AUXILIAR (ACCESORIOS)	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00

2,2,30	REPARACION BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1	5.370.000,00	1.020.300,00	6.390.300,00	5.100.000,00	969.000,00	6.069.000,00	5.240.000,00	995.600,00	6.235.600,00	5.236.667,00	5.236.667,00	994.967,00	6.231.634,00
2,2,31	MANO DE OBRA REPARACION BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1	800.000,00	152.000,00	952.000,00	790.000,00	150.100,00	940.100,00	760.000,00	144.400,00	904.400,00	783.333,00	783.333,00	148.833,00	932.166,00
2,2,32	REPARACION INYECTORES	UNIDAD	1	2.200.000,00	418.000,00	2.618.000,00	2.100.000,00	399.000,00	2.499.000,00	2.050.000,00	389.500,00	2.439.500,00	2.116.667,00	2.116.667,00	402.167,00	2.518.834,00
2,2,33	MANO DE OBRA REPARACION INYECTORES	UNIDAD	1	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	903.333,00	903.333,00	171.633,00	1.074.966,00
2,2,34	PIÑÓN DE GIRO TORNAMESA	UNIDAD	1	2.378.000,00	451.820,00	2.829.820,00	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00	2.200.000,00	418.000,00	2.618.000,00	2.292.667,00	2.292.667,00	435.607,00	2.728.274,00
2,2,35	MANO DE OBRA CAMBIO PIÑÓN DE GIRO TORNAMESA	UNIDAD	1	1.000.000,00	190.000,00	1.190.000,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	970.000,00	184.300,00	1.154.300,00	956.667,00	956.667,00	181.767,00	1.138.434,00
2,2,36	KIT PLATINAS AJUSTE TORNAMESA	KIT	1	6.435.000,00	1.222.650,00	7.657.650,00	6.250.000,00	1.187.500,00	7.437.500,00	6.500.000,00	1.235.000,00	7.735.000,00	6.395.000,00	6.395.000,00	1.215.050,00	7.610.050,00
2,2,37	MANO DE OBRA CAMBIO KIT PLATINAS AJUSTE TORNAMESA	UNIDAD	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00	770.000,00	146.300,00	916.300,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	740.000,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00
2,2,38	KIT PLATINAS DE LAS GUÍAS DE LA PALA	KIT	1	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.183.333,00	1.183.333,00	224.833,00	1.408.166,00
2,2,39	MANO DE OBRA CAMBIO KIT PLATINAS DE LAS GUÍAS DE LA PALA	UNIDAD	1	640.000,00	121.600,00	761.600,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	696.667,00	696.667,00	132.367,00	829.034,00
2,2,40	KIT SOPORTES HIDRÁULICOS CAPO DEL MOTOR	KIT	1	6.300.000,00	1.197.000,00	7.497.000,00	6.100.000,00	1.159.000,00	7.259.000,00	6.400.000,00	1.216.000,00	7.616.000,00	6.266.667,00	6.266.667,00	1.190.667,00	7.457.334,00
2,2,41	MANO DE OBRA CAMBIO KIT SOPORTES HIDRÁULICOS CAPO DEL MOTOR	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	323.333,00	323.333,00	61.433,00	384.766,00
2,2,42	SOBRE ESQUINERAS DE 8 AGUJEROS CON TORNILLOS	UNIDAD	1	800.000,00	152.000,00	952.000,00	710.000,00	134.900,00	844.900,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	786.667,00	786.667,00	149.467,00	936.134,00
2,2,43	MANO DE OBRA CAMBIO SOBRE ESQUINERAS DE 8 AGUJEROS	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	326.667,00	326.667,00	62.067,00	388.734,00
2,2,44	POTENCIÓMETRO CLUTCH	UNIDAD	1	6.200.000,00	1.178.000,00	7.378.000,00	6.000.000,00	1.140.000,00	7.140.000,00	6.000.000,00	1.140.000,00	7.140.000,00	6.066.667,00	6.066.667,00	1.152.667,00	7.219.334,00
2,2,45	MANO DE OBRA CAMBIO POTENCIÓMETRO CLUTCH	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	356.667,00	356.667,00	67.767,00	424.434,00

2,2,46	BOMBA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE TIPO PISTOLA (BOMBÍN)	UNIDAD	1	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.600.000,00	304.000,00	1.904.000,00	1.600.000,00	1.600.000,00	304.000,00	1.904.000,00
2,2,47	MANO DE OBRA CAMBIO BOMBA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE TIPO PISTOLA (BOMBÍN)	UNIDAD	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	283.333,00	283.333,00	53.833,00	337.166,00
2,2,48	FAN CLUTCH VENTILADOR	UNIDAD	1	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	1.700.000,00	323.000,00	2.023.000,00	1.750.000,00	332.500,00	2.082.500,00	1.750.000,00	1.750.000,00	332.500,00	2.082.500,00
2,2,49	MANO DE OBRA CAMBIO FAN CLUTCH VENTILADOR	UNIDAD	1	218.000,00	41.420,00	259.420,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	226.000,00	226.000,00	42.940,00	268.940,00
2,2,50	VENTAVIOLA VENTILADOR	UNIDAD	1	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	900.000,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00
2,2,51	MANO DE OBRA CAMBIO VENTAVIOLA VENTILADOR	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	163.333,00	163.333,00	31.033,00	194.366,00
2,2,52	ESPEJO LATERAL DE LA PUERTA	UNIDAD	1	578.000,00	109.820,00	687.820,00	520.000,00	98.800,00	618.800,00	600.000,00	114.000,00	714.000,00	566.000,00	566.000,00	107.540,00	673.540,00
2,2,53	MANO DE OBRA CAMBIO ESPEJO LATERAL DE LA PUERTA	UNIDAD	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00	70.000,00	13.300,00	83.300,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	90.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00
2,2,54	REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00	1.000.000,00	190.000,00	1.190.000,00	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.050.000,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00
2,2,55	MANO DE OBRA REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	375.000,00	71.250,00	446.250,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	351.667,00	351.667,00	66.817,00	418.484,00
2,2,56	REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	800.000,00	152.000,00	952.000,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	873.000,00	165.870,00	1.038.870,00	857.667,00	857.667,00	162.957,00	1.020.624,00
2,2,57	MANO DE OBRA REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	326.667,00	326.667,00	62.067,00	388.734,00
2,2,58	TERMINALES CILINDRO DE DIRECCION	UNIDAD	1	677.000,00	128.630,00	805.630,00	600.000,00	114.000,00	714.000,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	659.000,00	659.000,00	125.210,00	784.210,00
2,2,59	MANO DE OBRA CAMBIO TERMINALES CILINDRO DE DIRECCION	UNIDAD	1	100.000,00	19.000,00	119.000,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	120.000,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00
2,2,60	TERMINALES BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	UNIDAD	1	700.000,00	133.000,00	833.000,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	720.000,00	136.800,00	856.800,00	683.333,00	683.333,00	129.833,00	813.166,00
2,2,61	MANO DE OBRA CAMBIO TERMINALES BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION	UNIDAD	1	100.000,00	19.000,00	119.000,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	123.333,00	123.333,00	23.433,00	146.766,00

2,2,62	VIDRIO LATERAL CABINA	UNIDAD	1	1.300.000,00	247.000,00	1.547.000,00	1.450.000,00	275.500,00	1.725.500,00	1.370.000,00	260.300,00	1.630.300,00	1.373.333,00	1.373.333,00	260.933,00	1.634.266,00
2,2,63	MANO DE OBRA CAMBIO VIDRIO LATERAL CABINA	UNIDAD	1	310.000,00	58.900,00	368.900,00	340.000,00	64.600,00	404.600,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
2,2,64	VIDRIO INFERIOR CABINA	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	400.000,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00
2,2,65	MANO DE OBRA CAMBIO VIDRIO INFERIRO CABINA	UNIDAD	1	170.000,00	32.300,00	202.300,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	156.667,00	156.667,00	29.767,00	186.434,00
2,2,66	REPARACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	876.667,00	876.667,00	166.567,00	1.043.234,00
2,2,67	MANO DE OBRA REPARACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	290.000,00	290.000,00	55.100,00	345.100,00
2,2,68	SOLDADURA EN GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	383.333,00	383.333,00	72.833,00	456.166,00
2,2,69	KIT REPARACIÓN FRENOS(DISCO DE FRENOS, ARANDELAS ANCHAS DE TÁNDEM, ARANDELAS ANGOSTAS DE TÁNDEM, EMPAQUETADURAS CALIPER FRENOS, EMPAQUES LIGAS TÁNDEM, RETENEDOR DOBLE LABIO CARDAN Y SELLOS HIDRÁULICOS SEGÚN MUESTRA)	UNIDAD	1	11.100.000,00	2.109.000,00	13.209.000,00	11.270.000,00	2.141.300,00	13.411.300,00	11.450.000,00	2.175.500,00	13.625.500,00	11.273.333,00	11.273.333,00	2.141.933,00	13.415.266,00
2,2,70	MANO DE OBRA CAMBIO KIT REPARACION FRENOS	UNIDAD	1	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00	2.400.000,00	456.000,00	2.856.000,00	2.200.000,00	418.000,00	2.618.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00
2,2,71	REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	750.000,00	142.500,00	892.500,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	750.000,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00
2,2,72	MANO OBRA REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	240.000,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00
2,2,73	REPARACION YOSTICK CAJA DE CAMBIOS (CAMBIO TARJETA ELECTRONICA, CAMBIO ARNES)	UNIDAD	1	15.400.000,00	2.926.000,00	18.326.000,00	15.600.000,00	2.964.000,00	18.564.000,00	16.000.000,00	3.040.000,00	19.040.000,00	15.666.667,00	15.666.667,00	2.976.667,00	18.643.334,00
2,2,74	MANO DE OBRA REPARACION YOSTICK CAJA DE CAMBIOS (CAMBIO TARJETA ELECTRONICA, CAMBIO ARNES)	UNIDAD	1	1.560.000,00	296.400,00	1.856.400,00	1.700.000,00	323.000,00	2.023.000,00	1.600.000,00	304.000,00	1.904.000,00	1.620.000,00	1.620.000,00	307.800,00	1.927.800,00

2,2,75	YOSTICK CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1	29.000.000,00	5.510.000,00	34.510.000,00	28.500.000,00	5.415.000,00	33.915.000,00	28.780.000,00	5.468.200,00	34.248.200,00	28.760.000,00	28.760.000,00	5.464.400,00	34.224.400,00
2,2,76	MANO DE OBRA CAMBIO YOSTICK CAJA DE CAMBIOS	UNIDAD	1	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	1.450.000,00	275.500,00	1.725.500,00	1.340.000,00	254.600,00	1.594.600,00	1.346.667,00	1.346.667,00	255.867,00	1.602.534,00
2,2,77	CRUCETA CARDAN	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	876.667,00	876.667,00	166.567,00	1.043.234,00
2,2,78	MANO DE OBRA CAMBIO CRUCETA CARDAN	UNIDAD	1	225.000,00	42.750,00	267.750,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	225.000,00	225.000,00	42.750,00	267.750,00
2,2,79	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	6.200.000,00	1.178.000,00	7.378.000,00	6.430.000,00	1.221.700,00	7.651.700,00	6.500.000,00	1.235.000,00	7.735.000,00	6.376.667,00	6.376.667,00	1.211.567,00	7.588.234,00
2,2,80	MANO DE OBRA INSTALACION AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	970.000,00	184.300,00	1.154.300,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	1.106.667,00	1.106.667,00	210.267,00	1.316.934,00
2,2,81	CHAPAS PUERTAS	UNIDAD	1	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	793.333,00	793.333,00	150.733,00	944.066,00
2,2,82	MANO DE OBRA CAMBIO CHAPAS PUERTAS	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	186.667,00	186.667,00	35.467,00	222.134,00
2,2,83	REPARACION TURBO ALIMENTADOR (CAMBIO DE RODAMIENTOS , SELLOS Y BALANCEO)	UNIDAD	1	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	2.100.000,00	399.000,00	2.499.000,00	2.310.000,00	438.900,00	2.748.900,00	2.136.667,00	2.136.667,00	405.967,00	2.542.634,00
2,2,84	MANO DE OBRA REPARACION TURBO ALIMENTADOR (CAMBIO DE RODAMIENTOS , SELLOS Y BALANCEO)	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	1.000.000,00	190.000,00	1.190.000,00	923.333,00	923.333,00	175.433,00	1.098.766,00
2,2,85	CARTUCHO(CARTRIDGE) DEL TURBO ALIMENTADOR	UNIDAD	1	3.120.000,00	592.800,00	3.712.800,00	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	3.300.000,00	627.000,00	3.927.000,00	3.206.667,00	3.206.667,00	609.267,00	3.815.934,00
2,2,86	MANO DE OBRA CAMBIO CARTUCHO TURBO ALIMENTADOR	UNIDAD	1	600.000,00	114.000,00	714.000,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	683.333,00	683.333,00	129.833,00	813.166,00
2,2,87	PASO CADENA DE TRASLACION TANDEM	UNIDAD	1	780.000,00	148.200,00	928.200,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	796.667,00	796.667,00	151.367,00	948.034,00
2,2,88	MANO DE OBRA CAMBIO PASO CADENA TANDEM	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	403.333,00	403.333,00	76.633,00	479.966,00
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS RETROEXCAVADORA CASE 580 SN**															
3,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**															
3,1,1	FILTRO ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	160.000,00	30.400,00	190.400,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	156.667,00	156.667,00	29.767,00	186.434,00
3,1,2	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UNIDAD	1	280.000,00	53.200,00	333.200,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	300.000,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00

3,1,3	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	196.667,00	196.667,00	37.367,00	234.034,00
3,1,4	FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO	UNIDAD	1	177.000,00	33.630,00	210.630,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	172.333,00	172.333,00	32.743,00	205.076,00
3,1,5	FILTRO COMBUSTIBLE SECINDARIO	UNIDAD	1	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	120.000,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00
3,1,6	FILTRO ACEITE HIDRÁULICO	UNIDAD	1	400.000,00	76.000,00	476.000,00	410.000,00	77.900,00	487.900,00	430.000,00	81.700,00	511.700,00	413.333,00	413.333,00	78.533,00	491.866,00
3,1,7	ACEITE MOTOR 15W40	GALÓN	1	266.000,00		266.000,00	260.000,00		260.000,00	254.000,00		254.000,00	260.000,00	260.000,00		260.000,00
3,1,8	ACEITE HIDRÁULICO ISO 68	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	265.000,00		265.000,00	253.600,00		253.600,00	253.867,00	253.867,00		253.867,00
3,1,9	ACEITE DIFERENCIAL DELANTERO 80W-140	GALÓN	1	221.000,00		221.000,00	230.000,00		230.000,00	239.800,00		239.800,00	230.267,00	230.267,00		230.267,00
3,1,10	LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	1	127.000,00	24.130,00	151.130,00	141.000,00	26.790,00	167.790,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	129.333,00	129.333,00	24.573,00	153.906,00
3,1,11	ENGRASE EN GENERAL	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00	167.000,00	31.730,00	198.730,00	182.333,00	182.333,00	34.643,00	216.976,00
3,1,12	LAVADA GENERAL	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	353.333,00	353.333,00	67.133,00	420.466,00
3,2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**															
3,2,1	DIENTES BALDE CON PASADORES	UNIDAD	1	160.000,00	30.400,00	190.400,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	160.000,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00
3,2,2	MANO DE OBRA CAMBIO UÑA PARA BALDE TRASERO	UNIDAD	1	90.000,00	17.100,00	107.100,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	100.000,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00
3,2,3	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO LEVANTE BRAZO	KIT	1	865.000,00	164.350,00	1.029.350,00	840.000,00	159.600,00	999.600,00	910.000,00	172.900,00	1.082.900,00	871.667,00	871.667,00	165.617,00	1.037.284,00
3,2,4	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO LEVANTE BRAZO	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
3,2,5	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO ARRASTRE BRAZO	KIT	1	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.166.667,00	1.166.667,00	221.667,00	1.388.334,00
3,2,6	MANO DE OBRA CAMBIO EMPAQUETADURA CILINDRO ARRASTRE BRAZO	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	330.000,00	660.000,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
3,2,7	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO BALDE	KIT	1	1.120.000,00	212.800,00	1.332.800,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00	980.000,00	186.200,00	1.166.200,00	1.050.000,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00
3,2,8	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO BALDE	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
3,2,9	KIT EMPAQUETEMPAQUETA	KIT	1	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	840.000,00	159.600,00	999.600,00	850.000,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00

	DURA CILINDROS DE GIRO BRAZO															
3,2,10	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDROS DE GIRO BRAZO	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
3,2,11	KIT EMPAQUETADURA CILINDROS ESTABILIZADORES	KIT	1	712.000,00	135.280,00	847.280,00	745.000,00	141.550,00	886.550,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	712.333,00	712.333,00	135.343,00	847.676,00
3,2,12	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDROS ESTABILIZADORES	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
3,2,13	KIT EMPAQUETADURAS CILINDROS LEVANTE PALA DELANTERA	KIT	1	765.000,00	145.350,00	910.350,00	755.000,00	143.450,00	898.450,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	740.000,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00
3,2,14	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURAS CILINDROS LEVANTE PALA DELANTERA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
3,2,15	KIT EMPAQUETADURAS CILINDRO NIVELACIÓN PALA DELANTERA	KIT	1	905.000,00	171.950,00	1.076.950,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	861.667,00	861.667,00	163.717,00	1.025.384,00
3,2,16	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURAS CILINDRO NIVELACIÓN PALA DELANTERA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	316.667,00	316.667,00	60.167,00	376.834,00
3,2,17	CRUCETAS DOBLE ARTICULACIÓN EJE DELANTERO- RUEDA	UNIDAD	1	714.000,00	135.660,00	849.660,00	600.000,00	114.000,00	714.000,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	644.667,00	644.667,00	122.487,00	767.154,00
3,2,18	MANO DE OBRA CAMBIO CRUCETAS DOBLE ARTICULACIÓN EJE DELANTERO-RUEDA	UNIDAD	1	225.000,00	42.750,00	267.750,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	238.333,00	238.333,00	45.283,00	283.616,00
3,2,19	CRUCETAS PARA CARDAN DIFERENCIAL DELANTERO	UNIDAD	1	522.000,00	99.180,00	621.180,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	430.000,00	81.700,00	511.700,00	484.000,00	484.000,00	91.960,00	575.960,00
3,2,20	MANO DE OBRA CAMBIO CRUCETAS PARA CARDAN DIFERENCIAL DELANTERO	UNIDAD	1	225.000,00	42.750,00	267.750,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	238.333,00	238.333,00	45.283,00	283.616,00
3,2,21	LLANTA 12-16,5 , DELANTERA	UNIDAD	1	2.900.000,00	551.000,00	3.451.000,00	3.100.000,00	589.000,00	3.689.000,00	3.350.000,00	636.500,00	3.986.500,00	3.116.667,00	3.116.667,00	592.167,00	3.708.834,00
3,,22	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 12-16,5 , DELANTERA	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	176.667,00	176.667,00	33.567,00	210.234,00

3,2,23	LLANTA 195L - 24,TRASERA	UNIDAD	1	6.600.000,00	1.254.000,00	7.854.000,00	6.700.000,00	1.273.000,00	7.973.000,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	4.660.000,00	4.660.000,00	885.400,00	5.545.400,00
3,2,24	MANO OBRA CAMBIO LLANTA 195L - 24,TRASERA	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	233.333,00	233.333,00	44.333,00	277.666,00
3,2,25	BUJES Y PASADOR GIRO NIVELACIÓN PALA DELANTERA	UNIDAD	1	2.100.000,00	399.000,00	2.499.000,00	2.200.000,00	418.000,00	2.618.000,00	1.900.000,00	361.000,00	2.261.000,00	2.066.667,00	2.066.667,00	392.667,00	2.459.334,00
3,2,26	MANO DE OBRA CAMBIO BUJES Y PASADOR GIRO NIVELACIÓN PALA DELANTERA	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	410.000,00	77.900,00	487.900,00	393.333,00	393.333,00	74.733,00	468.066,00
3,2,27	BUJE Y PASADOR GIRO LEVANTE PALA DELANTERA	UNIDAD	1	1.820.000,00	345.800,00	2.165.800,00	2.100.000,00	399.000,00	2.499.000,00	1.970.000,00	374.300,00	2.344.300,00	1.963.333,00	1.963.333,00	373.033,00	2.336.366,00
3,2,28	MANO DE OBRA CAMBIO BUJE Y PASADOR GIRO LEVANTE PALA DELANTERA	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	385.000,00	73.150,00	458.150,00	348.333,00	348.333,00	66.183,00	414.516,00
3,2,29	BUJE Y PASADOR GIRO BRAZO COMPLETO	UNIDAD	1	2.440.000,00	463.600,00	2.903.600,00	2.500.000,00	475.000,00	2.975.000,00	2.300.000,00	437.000,00	2.737.000,00	2.413.333,00	2.413.333,00	458.533,00	2.871.866,00
3,2,30	MANO DE OBRA CAMBIO BUJE Y PASADOR GIRO BRAZO COMPLETO	UNIDAD	1	555.000,00	105.450,00	660.450,00	520.000,00	98.800,00	618.800,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	568.333,00	568.333,00	107.983,00	676.316,00
3,2,31	BUJE Y PASADOR ARTICULACIÓN BOOM-BRAZO	UNIDAD	1	1.960.000,00	372.400,00	2.332.400,00	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	1.920.000,00	1.920.000,00	364.800,00	2.284.800,00
3,2,32	MANO DE OBRA CAMBIO BUJE Y PASADOR ARTICULACIÓN BOOM-BRAZO	UNIDAD	1	480.000,00	91.200,00	571.200,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	493.333,00	493.333,00	93.733,00	587.066,00
3,2,33	BUJE Y PASADOR GIRO ESTABILIZADORES	UNIDAD	1	1.820.000,00	345.800,00	2.165.800,00	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	1.900.000,00	361.000,00	2.261.000,00	1.906.667,00	1.906.667,00	362.267,00	2.268.934,00
3,2,34	MANO DE OBRA CAMBIO BUJE Y PASADOR GIRO ESTABILIZADORES	UNIDAD	1	485.000,00	92.150,00	577.150,00	512.000,00	97.280,00	609.280,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	482.333,00	482.333,00	91.643,00	573.976,00
3,2,35	KIT BUJES Y ARANDELAS DE AJUSTE BALDE	KIT	1	2.840.000,00	539.600,00	3.379.600,00	2.800.000,00	532.000,00	3.332.000,00	2.932.000,00	557.080,00	3.489.080,00	2.857.333,00	2.857.333,00	542.893,00	3.400.226,00
3,2,36	MANO DE OBRA CAMBIO KIT BUJES Y ARANDELAS DE AJUSTE BALDE	UNIDAD	1	800.000,00	152.000,00	952.000,00	835.000,00	158.650,00	993.650,00	787.000,00	149.530,00	936.530,00	807.333,00	807.333,00	153.393,00	960.726,00

3,2,37	CUCHILLAS CON TORNILLOS Y TUERCAS CARGADOR DELANTERO DE 28"X8" CON 3 AGUJEROS	UNIDAD	1	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.220.000,00	231.800,00	1.451.800,00	1.173.333,00	1.173.333,00	222.933,00	1.396.266,00
3,2,38	MANO DE OBRA CAMBIO CUCHILLAS CON TORNILLOS Y TUERCAS CARGADOR DELANTERO DE 28"X8" CON 3 AGUJEROS	UNIDAD	1	515.000,00	97.850,00	612.850,00	470.000,00	89.300,00	559.300,00	560.000,00	106.400,00	666.400,00	515.000,00	515.000,00	97.850,00	612.850,00
3,2,39	CORREA ACCESORIOS PRINCIPAL	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	330.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00
3,2,40	MANO DE OBRA CAMBIO CORREA ACCESORIOS PRINCIPAL	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	81.667,00	81.667,00	15.517,00	97.184,00
3,2,41	CORREA PARA COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	280.000,00	53.200,00	333.200,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	310.000,00	58.900,00	368.900,00	303.333,00	303.333,00	57.633,00	360.966,00
3,2,42	MANO DE OBRA CAMBIO CORREA PARA COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
3,2,43	CARGA SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	912.000,00	173.280,00	1.085.280,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	864.000,00	864.000,00	164.160,00	1.028.160,00
3,2,44	YOKE CARDAN	UNIDAD	1	2.600.000,00	494.000,00	3.094.000,00	2.470.000,00	469.300,00	2.939.300,00	2.535.000,00	481.650,00	3.016.650,00	2.535.000,00	2.535.000,00	481.650,00	3.016.650,00
3,2,45	MANO DE OBRA CAMBIO YOKE CARDAN	UNIDAD	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00	370.000,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00
3,2,46	VENTAVIOLA VENTILADOR	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	823.333,00	823.333,00	156.433,00	979.766,00
3,2,47	MANO DE OBRA CAMBIO VENTAVIOLA VENTILADOR	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	180.000,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00
3,2,48	FAN CLUTCH VENTILADOR	UNIDAD	1	1.875.000,00	356.250,00	2.231.250,00	1.835.000,00	348.650,00	2.183.650,00	1.818.000,00	345.420,00	2.163.420,00	1.842.667,00	1.842.667,00	350.107,00	2.192.774,00
3,2,49	MANO DE OBRA CAMBIO FAN CLUTCH VENTILADOR	UNIDAD	1	218.000,00	41.420,00	259.420,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	222.667,00	222.667,00	42.307,00	264.974,00
3,2,50	KIT RODAMIENTOS DE LAS CHANELAS	KIT	1	1.640.000,00	311.600,00	1.951.600,00	1.600.000,00	304.000,00	1.904.000,00	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00	1.580.000,00	1.580.000,00	300.200,00	1.880.200,00
3,2,51	MANO DE OBRA CAMBIO KIT RODAMIENTOS DE LAS CHANELAS	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	230.000,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00
3,2,52	RETENEDORES DE LAS CHANELAS	UNIDAD	1	316.000,00	60.040,00	376.040,00	360.000,00	68.400,00	428.400,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	318.667,00	318.667,00	60.547,00	379.214,00

3,2,53	MANO DE OBRA CAMBIO RETENEDORES DE LAS CHANELAS	UNIDAD	1	100.000,00	19.000,00	119.000,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	110.000,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00
3,2,54	REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	925.000,00	175.750,00	1.100.750,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00	1.080.000,00	205.200,00	1.285.200,00	1.018.333,00	1.018.333,00	193.483,00	1.211.816,00
3,2,55	MANO DE OBRA REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	310.000,00	58.900,00	368.900,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	330.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00
3,2,56	REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	886.667,00	886.667,00	168.467,00	1.055.134,00
3,2,57	MANO DE OBRA REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	310.000,00	58.900,00	368.900,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	330.000,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00
3,2,58	BATERÍA DE 30H 1000AMP, APLICABLE PARA MAQUINARIA PESADA.	UNIDAD	1	1.467.000,00	278.730,00	1.745.730,00	1.480.000,00	281.200,00	1.761.200,00	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00	1.482.333,00	1.482.333,00	281.643,00	1.763.976,00
3,2,59	REPARACIONES HIDRAULICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	800.000,00	152.000,00	952.000,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00
3,2,60	MANO DE OBRA REPARACIONES HIDRAULICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	220.000,00	41.800,00	261.800,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	216.667,00	216.667,00	41.167,00	257.834,00
3,2,61	SOLDADURAS EN GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	383.333,00	383.333,00	72.833,00	456.166,00
3,2,62	REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	2.620.000,00	497.800,00	3.117.800,00	2.500.000,00	475.000,00	2.975.000,00	2.570.000,00	488.300,00	3.058.300,00	2.563.333,00	2.563.333,00	487.033,00	3.050.366,00
3,2,63	MANO DE OBRA REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	990.000,00	188.100,00	1.178.100,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	780.000,00	148.200,00	928.200,00	856.667,00	856.667,00	162.767,00	1.019.434,00
3,2,64	REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	962.000,00	182.780,00	1.144.780,00	914.000,00	914.000,00	173.660,00	1.087.660,00
3,2,65	MANO DE OBRA REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	260.000,00	49.400,00	309.400,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	280.000,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00
3,2,66	REPARAR SISTEMA DE INYECCION	UNIDAD	1	6.700.000,00	1.273.000,00	7.973.000,00	7.200.000,00	1.368.000,00	8.568.000,00	7.130.000,00	1.354.700,00	8.484.700,00	7.010.000,00	7.010.000,00	1.331.900,00	8.341.900,00
3,2,67	MANO DE OBRA REPARAR SISTEMA DE INYECCION	UNIDAD	1	1.300.000,00	247.000,00	1.547.000,00	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00
3,2,68	REPARACION TURBO ALIMENTADOR (CAMBIO DE RODAMIENTOS , SELLOS Y BALANCEO)	UNIDAD	1	1.870.000,00	355.300,00	2.225.300,00	2.070.000,00	393.300,00	2.463.300,00	2.160.000,00	410.400,00	2.570.400,00	2.033.333,00	2.033.333,00	386.333,00	2.419.666,00

3,2,69	MANO DE OBRA REPARACION TURBO ALIMENTADOR (CAMBIO DE RODAMIENTOS , SELLOS Y BALANCEO)	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	1.000.000,00	190.000,00	1.190.000,00	906.667,00	906.667,00	172.267,00	1.078.934,00
3,2,70	CARTUCHO(CARTRIDGE) DEL TURBO ALIMENTADOR	UNIDAD	1	2.976.000,00	565.440,00	3.541.440,00	2.800.000,00	532.000,00	3.332.000,00	2.770.000,00	526.300,00	3.296.300,00	2.848.667,00	2.848.667,00	541.247,00	3.389.914,00
3,2,71	MANO DE OBRA CAMBIO CARTUCHO TURBO ALIMENTADOR	UNIDAD	1	600.000,00	114.000,00	714.000,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	645.000,00	122.550,00	767.550,00	665.000,00	665.000,00	126.350,00	791.350,00
3,2,72	AJUSTE CABINA	UNIDAD	1	1.780.000,00	338.200,00	2.118.200,00	1.850.000,00	351.500,00	2.201.500,00	1.876.000,00	356.440,00	2.232.440,00	1.835.333,00	1.835.333,00	348.713,00	2.184.046,00
3,2,73	MANO DE OBRA AJUSTE CABINA	UNIDAD	1	840.000,00	159.600,00	999.600,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	976.000,00	185.440,00	1.161.440,00	905.333,00	905.333,00	172.013,00	1.077.346,00
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS MINICARGADOR CASE SR250B**															
4,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**															
4,1,1	FILTRO ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	177.000,00	33.630,00	210.630,00	155.000,00	29.450,00	184.450,00	160.667,00	160.667,00	30.527,00	191.194,00
4,1,2	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UNIDAD	1	500.000,00	95.000,00	595.000,00	530.000,00	100.700,00	630.700,00	555.000,00	105.450,00	660.450,00	528.333,00	528.333,00	100.383,00	628.716,00
4,1,3	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UNIDAD	1	470.000,00	89.300,00	559.300,00	460.000,00	87.400,00	547.400,00	490.000,00	93.100,00	583.100,00	473.333,00	473.333,00	89.933,00	563.266,00
4,1,4	FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO	UNIDAD	1	205.000,00	38.950,00	243.950,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	213.000,00	40.470,00	253.470,00	209.333,00	209.333,00	39.773,00	249.106,00
4,1,5	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO	UNIDAD	1	215.000,00	40.850,00	255.850,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	228.333,00	228.333,00	43.383,00	271.716,00
4,1,6	FILTRO ACEITE HIDRÁULICO	UNIDAD	1	470.000,00	89.300,00	559.300,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	430.000,00	81.700,00	511.700,00	450.000,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00
4,1,7	ACEITE MOTOR 15W40	GALÓN	1	266.000,00		266.000,00	260.000,00		260.000,00	254.000,00		254.000,00	260.000,00	260.000,00		260.000,00
4,1,8	ACEITE HIDRÁULICO ISO 68	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	265.000,00		265.000,00	253.600,00		253.600,00	253.867,00	253.867,00		253.867,00
4,1,9	LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	1	127.000,00	24.130,00	151.130,00	141.000,00	26.790,00	167.790,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	129.333,00	129.333,00	24.573,00	153.906,00
4,1,10	ENGRASE EN GENERAL	UNIDAD	1	145.000,00	27.550,00	172.550,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	145.000,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00
4,1,11	LAVADA GENERAL	UNIDAD	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	210.000,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00
4,2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**															
4,2,1	CORREA ACCESORIOS PRINCIPAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00
4,2,2	MANO DE OBRA CAMBIO CORREA ACCESORIOS PRINCIPAL	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00

4,2,3	CORREA PARA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	280.000,00	53.200,00	333.200,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	260.000,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00
4,2,4	MANO DE OBRA CAMBIO CORREA PARA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
4,2,5	LLANTA 12-16,5	UNIDAD	1	2.700.000,00	513.000,00	3.213.000,00	2.650.000,00	503.500,00	3.153.500,00	2.555.000,00	485.450,00	3.040.450,00	2.635.000,00	2.635.000,00	500.650,00	3.135.650,00
4,2,6	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 12-16,5	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	173.333,00	173.333,00	32.933,00	206.266,00
4,2,7	CUCHILLA CON TORNILLOS PALA DELANTERA	UNIDAD	1	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	1.066.667,00	1.066.667,00	202.667,00	1.269.334,00
4,2,8	MANO DE OBRA CAMBIO CUCHILLA CON TORNILLOS CORTE PALA DELANTERA	UNIDAD	1	160.000,00	30.400,00	190.400,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	184.000,00	34.960,00	218.960,00	164.667,00	164.667,00	31.287,00	195.954,00
4,2,9	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO LEVANTE PALA	KIT	1	635.000,00	120.650,00	755.650,00	660.000,00	125.400,00	785.400,00	590.000,00	112.100,00	702.100,00	628.333,00	628.333,00	119.383,00	747.716,00
4,2,10	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO LEVANTE PALA	UNIDAD	1	240.000,00	45.600,00	285.600,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	263.333,00	263.333,00	50.033,00	313.366,00
4,2,11	KIT EMPAQUETADURA CILINDRO NIVELACIÓN PALA	KIT	1	677.000,00	128.630,00	805.630,00	720.000,00	136.800,00	856.800,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	675.667,00	675.667,00	128.377,00	804.044,00
4,2,12	MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMPAQUETADURA CILINDRO NIVELACIÓN PALA	UNIDAD	1	240.000,00	45.600,00	285.600,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	263.333,00	263.333,00	50.033,00	313.366,00
4,2,13	CADENAS TRASLACIÓN	UNIDAD	1	3.130.000,00	594.700,00	3.724.700,00	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	3.350.000,00	636.500,00	3.986.500,00	3.226.667,00	3.226.667,00	613.067,00	3.839.734,00
4,2,14	MANO DE OBRA CAMBIO CADENAS TRASLACIÓN	UNIDAD	1	600.000,00	114.000,00	714.000,00	655.000,00	124.450,00	779.450,00	645.000,00	122.550,00	767.550,00	633.333,00	633.333,00	120.333,00	753.666,00
4,2,15	BUJE Y PASADOR GIRO BRAZO LEVANTE	UNIDAD	1	2.140.000,00	406.600,00	2.546.600,00	2.250.000,00	427.500,00	2.677.500,00	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	2.130.000,00	2.130.000,00	404.700,00	2.534.700,00
4,2,16	MANO DE OBRA CAMBIO BUJE Y PASADOR GIRO BRAZO LEVANTE	UNIDAD	1	480.000,00	91.200,00	571.200,00	530.000,00	100.700,00	630.700,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	486.667,00	486.667,00	92.467,00	579.134,00
4,2,17	BUJE Y PASADOR GIRO NIVELACIÓN PALA	UNIDAD	1	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	2.070.000,00	393.300,00	2.463.300,00	1.915.000,00	363.850,00	2.278.850,00	1.928.333,00	1.928.333,00	366.383,00	2.294.716,00
4,2,18	MANO DE OBRA CAMBIO BUJE Y PASADOR GIRO NIVELACIÓN PALA	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	393.333,00	393.333,00	74.733,00	468.066,00

4,2,19	GUAYAS ACELERADOR	UNIDAD	1	290.000,00	55.100,00	345.100,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	273.333,00	273.333,00	51.933,00	325.266,00
4,2,20	MANO DE OBRA CAMBIO GUAYAS ACELERADOR	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	123.333,00	123.333,00	23.433,00	146.766,00
4,2,21	CARGA GAS AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	856.667,00	856.667,00	162.767,00	1.019.434,00
4,2,22	SOPORTES MOTOR	UNIDAD	1	278.000,00	52.820,00	330.820,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	269.333,00	269.333,00	51.173,00	320.506,00
4,2,23	MANO DE OBRA CAMBIO SOPORTES MOTORES	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	80.000,00	15.200,00	95.200,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
4,2,24	BATERÍA DE 950 AMP	UNIDAD	1	1.290.000,00	245.100,00	1.535.100,00	1.300.000,00	247.000,00	1.547.000,00	1.260.000,00	239.400,00	1.499.400,00	1.283.333,00	1.283.333,00	243.833,00	1.527.166,00
4,2,25	DIENTES BALDE ACCESORIO BRAZO EXCAVADOR OP32 EURO IMPLEMENTOS	UNIDAD	1	190.000,00	36.100,00	226.100,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	180.000,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00
4,2,26	MANO DE OBRA CAMBIO DIENTES BALDE ACCESORIO BRAZO EXCAVADOR OP32 EURO IMPLEMENTOS	UNIDAD	1	110.000,00	20.900,00	130.900,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	100.000,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00
4,2,27	BUJE Y PASADORES BRAZO EXCAVADOR OP32 EUROIMPLEMENTOS	UNIDAD	1	664.000,00	126.160,00	790.160,00	640.000,00	121.600,00	761.600,00	610.000,00	115.900,00	725.900,00	638.000,00	638.000,00	121.220,00	759.220,00
4,2,28	MANO DE OBRA CAMBIO BUJE Y PASADORES BRAZO EXCAVADOR OP32 EUROIMPLEMENTOS	UNIDAD	1	260.000,00	49.400,00	309.400,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	278.000,00	52.820,00	330.820,00	262.667,00	262.667,00	49.907,00	312.574,00
4,2,29	REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	945.000,00	179.550,00	1.124.550,00	925.000,00	925.000,00	175.750,00	1.100.750,00
4,2,30	MANO DE OBRA REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	326.667,00	326.667,00	62.067,00	388.734,00
4,2,31	REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	777.000,00	147.630,00	924.630,00	730.000,00	138.700,00	868.700,00	713.000,00	135.470,00	848.470,00	740.000,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00
4,2,32	MANO DE OBRA REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	326.667,00	326.667,00	62.067,00	388.734,00
4,2,33	VIDRIO FRONTAL	UNIDAD	1	6.800.000,00	1.292.000,00	8.092.000,00	6.500.000,00	1.235.000,00	7.735.000,00	6.950.000,00	1.320.500,00	8.270.500,00	6.750.000,00	6.750.000,00	1.282.500,00	8.032.500,00
4,2,34	MANO DE OBRA VIDRIO FRONTAL	UNIDAD	1	310.000,00	58.900,00	368.900,00	340.000,00	64.600,00	404.600,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	300.000,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00
4,2,35	SOLDADURAS EN GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	383.333,00	383.333,00	72.833,00	456.166,00

4,2,36	REPARACIONES HIDRAULICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	822.000,00	156.180,00	978.180,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	827.333,00	827.333,00	157.193,00	984.526,00
4,2,37	MANO DE OBRA REPARACIONES HIDRAULICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	155.000,00	29.450,00	184.450,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	138.333,00	138.333,00	26.283,00	164.616,00
4,2,38	REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	1.330.000,00	252.700,00	1.582.700,00	1.457.000,00	276.830,00	1.733.830,00	1.370.000,00	260.300,00	1.630.300,00	1.385.667,00	1.385.667,00	263.277,00	1.648.944,00
4,2,39	MANO DE OBRA REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	450.000,00	85.500,00	535.500,00	435.000,00	82.650,00	517.650,00	470.000,00	89.300,00	559.300,00	451.667,00	451.667,00	85.817,00	537.484,00
4,2,40	REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	800.000,00	152.000,00	952.000,00	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00	866.667,00	866.667,00	164.667,00	1.031.334,00
4,2,41	MANO DE OBRA REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	270.000,00	51.300,00	321.300,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	324.000,00	61.560,00	385.560,00	314.667,00	314.667,00	59.787,00	374.454,00
4,2,42	REPARACION BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1	5.500.000,00	1.045.000,00	6.545.000,00	6.000.000,00	1.140.000,00	7.140.000,00	5.900.000,00	1.121.000,00	7.021.000,00	5.800.000,00	5.800.000,00	1.102.000,00	6.902.000,00
4,2,43	MANO DE OBRA REPARACION BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1	980.000,00	186.200,00	1.166.200,00	1.000.000,00	190.000,00	1.190.000,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.060.000,00	1.060.000,00	201.400,00	1.261.400,00
4,2,44	REPARACION INYECTORES	UNIDAD	1	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	2.200.000,00	418.000,00	2.618.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00
4,2,45	MANO DE OBRA REPARACION INYECTORES	UNIDAD	1	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	960.000,00	182.400,00	1.142.400,00	925.000,00	175.750,00	1.100.750,00	918.333,00	918.333,00	174.483,00	1.092.816,00
4,2,46	BOMBIN ELETRICO	UNIDAD	1	550.000,00	104.500,00	654.500,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	413.333,00	413.333,00	78.533,00	491.866,00
4,2,47	MANO DE OBRA INSTALACION BOMBIN ELETRICO	UNIDAD	1	170.000,00	32.300,00	202.300,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	196.667,00	196.667,00	37.367,00	234.034,00
5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS VIBRO COMPACTADOR HYUNDAI HR70C-9**															
5,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**															
5,1,1	FILTRO ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	215.000,00	40.850,00	255.850,00	220.000,00	41.800,00	261.800,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00	205.000,00	205.000,00	38.950,00	243.950,00
5,1,2	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	UNIDAD	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00	390.000,00	74.100,00	464.100,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	403.333,00	403.333,00	76.633,00	479.966,00
5,1,3	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	UNIDAD	1	370.000,00	70.300,00	440.300,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	346.667,00	346.667,00	65.867,00	412.534,00
5,1,4	FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO	UNIDAD	1	238.000,00	45.220,00	283.220,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	231.000,00	231.000,00	43.890,00	274.890,00
5,1,5	FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO	UNIDAD	1	234.000,00	44.460,00	278.460,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	225.000,00	42.750,00	267.750,00	236.333,00	236.333,00	44.903,00	281.236,00

5,1,6	FILTRO SEPARADOR DE AGUA -COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	220.000,00	41.800,00	261.800,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	230.000,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00
5,1,7	FILTRO ACEITE HIDRÁULICO	UNIDAD	1	446.000,00	84.740,00	530.740,00	465.000,00	88.350,00	553.350,00	432.000,00	82.080,00	514.080,00	447.667,00	447.667,00	85.057,00	532.724,00
5,1,8	ACEITE MOTOR 15W40	GALÓN	1	266.000,00		266.000,00	260.000,00		260.000,00	254.000,00		254.000,00	260.000,00	260.000,00		260.000,00
5,1,9	ACEITE HIDRÁULICO ISO 68	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	265.000,00		265.000,00	253.600,00		253.600,00	253.867,00	253.867,00		253.867,00
5,1,10	LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	1	127.000,00	24.130,00	151.130,00	141.000,00	26.790,00	167.790,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	129.333,00	129.333,00	24.573,00	153.906,00
5,1,11	ACEITE CAJA HLS 90	GALÓN	1	240.000,00		240.000,00	250.000,00		250.000,00	225.000,00		225.000,00	238.333,00	238.333,00		238.333,00
5,1,12	ENGRASE EN GENERAL	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	140.000,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00
5,1,13	LAVADA GENERAL	UNIDAD	1	286.000,00	54.340,00	340.340,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	282.000,00	282.000,00	53.580,00	335.580,00
5,2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**															
5,2,1	CORREA ACCESORIOS PRINCIPAL	UNIDAD	1	280.000,00	53.200,00	333.200,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	308.000,00	58.520,00	366.520,00	296.000,00	296.000,00	56.240,00	352.240,00
5,2,2	MANO DE OBRA CAMBIO CORREA ACCESORIOS PRINCIPAL	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
5,2,3	BATERÍA 950 AMP	UNIDAD	1	1.290.000,00	245.100,00	1.535.100,00	1.210.000,00	229.900,00	1.439.900,00	1.260.000,00	239.400,00	1.499.400,00	1.253.333,00	1.253.333,00	238.133,00	1.491.466,00
5,2,4	LLANTA 16,9-24 UK-10	UNIDAD	1	6.000.000,00	1.140.000,00	7.140.000,00	5.900.000,00	1.121.000,00	7.021.000,00	5.700.000,00	1.083.000,00	6.783.000,00	5.866.667,00	5.866.667,00	1.114.667,00	6.981.334,00
5,2,5	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 16,9-24 UK-10	UNIDAD	1	190.000,00	36.100,00	226.100,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	200.000,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00
5,2,6	EMPAQUETADURAS CILINDROS DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1	800.000,00	152.000,00	952.000,00	730.000,00	138.700,00	868.700,00	778.000,00	147.820,00	925.820,00	769.333,00	769.333,00	146.173,00	915.506,00
5,2,7	MANO DE OBRA CAMBIO EMPAQUETADURAS CILINDROS DE DIRECCIÓN	UNIDAD	1	315.000,00	59.850,00	374.850,00	340.000,00	64.600,00	404.600,00	280.000,00	53.200,00	333.200,00	311.667,00	311.667,00	59.217,00	370.884,00
5,2,8	SOPORTE DE CAUCHO CILINDRO DE COMPACTACIÓN	UNIDAD	1	576.000,00	109.440,00	685.440,00	590.000,00	112.100,00	702.100,00	607.000,00	115.330,00	722.330,00	591.000,00	591.000,00	112.290,00	703.290,00
5,2,9	MANO DE OBRA CAMBIO SOPORTE DE CAUCHO CILINDRO DE COMPACTACIÓN	UNIDAD	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	105.000,00	19.950,00	124.950,00	91.667,00	91.667,00	17.417,00	109.084,00
5,2,10	BUJES Y PASADORES DEL SISTEMA PENDULAR ARTICULADO	UNIDAD	1	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	1.170.000,00	222.300,00	1.392.300,00	1.173.333,00	1.173.333,00	222.933,00	1.396.266,00

5,2,11	MANO DE OBRA CAMBIO BUJES Y PASADORES DEL SISTEMA PENDULAR ARTICULADO	UNIDAD	1	400.000,00	76.000,00	476.000,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	460.000,00	87.400,00	547.400,00	453.333,00	453.333,00	86.133,00	539.466,00
5,2,12	SOPORTES MOTOR	UNIDAD	1	255.000,00	48.450,00	303.450,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	274.000,00	52.060,00	326.060,00	283.000,00	283.000,00	53.770,00	336.770,00
5,2,13	MANO DE OBRA CAMBIO SOPORTES MOTORES	UNIDAD	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	96.667,00	96.667,00	18.367,00	115.034,00
5,2,14	GUAYA ACELERADOR	UNIDAD	1	370.000,00	70.300,00	440.300,00	330.000,00	62.700,00	392.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00
5,2,15	MANO DE OBRA CAMBO GUAYA ACELERADOR	UNIDAD	1	100.000,00	19.000,00	119.000,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	116.667,00	116.667,00	22.167,00	138.834,00
5,2,16	RASPADOR DEL CILINDRO DE COMPACTACIÓN	UNIDAD	1	1.120.000,00	212.800,00	1.332.800,00	1.230.000,00	233.700,00	1.463.700,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.183.333,00	1.183.333,00	224.833,00	1.408.166,00
5,2,17	MANO DE OBRA CAMBIO RASPADOR DEL CILINDRO DE COMPACTACIÓN	UNIDAD	1	190.000,00	36.100,00	226.100,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	170.000,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00
5,2,18	REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	1.000.000,00	190.000,00	1.190.000,00	1.070.000,00	203.300,00	1.273.300,00	1.145.000,00	217.550,00	1.362.550,00	1.071.667,00	1.071.667,00	203.617,00	1.275.284,00
5,2,19	MANO DE OBRA REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	326.667,00	326.667,00	62.067,00	388.734,00
5,2,20	REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	819.000,00	155.610,00	974.610,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	787.000,00	149.530,00	936.530,00	808.667,00	808.667,00	153.647,00	962.314,00
5,2,21	MANO DE OBRA REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	326.667,00	326.667,00	62.067,00	388.734,00
5,2,22	SOLDADURA GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	410.000,00	77.900,00	487.900,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	380.000,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00
5,2,23	REPARACIONES HIDRAULICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	810.000,00	153.900,00	963.900,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	840.000,00	159.600,00	999.600,00	816.667,00	816.667,00	155.167,00	971.834,00
5,2,24	MANO DE OBRA REPARACIONES HIDRAULICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	187.000,00	35.530,00	222.530,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	189.000,00	189.000,00	35.910,00	224.910,00
5,2,25	REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	1.700.000,00	323.000,00	2.023.000,00	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00	1.870.000,00	355.300,00	2.225.300,00	1.790.000,00	1.790.000,00	340.100,00	2.130.100,00
5,2,26	MANO DE OBRA REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	435.000,00	82.650,00	517.650,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	378.333,00	378.333,00	71.883,00	450.216,00
5,2,27	REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	873.333,00	873.333,00	165.933,00	1.039.266,00
5,2,28	MANO DE OBRA REPARACIONES	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	226.667,00	226.667,00	43.067,00	269.734,00

	ELECTRICAS EN GENERAL															
5,2,29	DUCTO ACCESO COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00	4.950.000,00	940.500,00	5.890.500,00	4.100.000,00	779.000,00	4.879.000,00	4.416.667,00	4.416.667,00	839.167,00	5.255.834,00
5,2,30	MANO DE OBRA CAMBIO DUCTO ACCESO COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	608.000,00	115.520,00	723.520,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	596.000,00	596.000,00	113.240,00	709.240,00
5,2,31	REPARACION SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00	1.560.000,00	296.400,00	1.856.400,00	1.680.000,00	319.200,00	1.999.200,00	1.546.667,00	1.546.667,00	293.867,00	1.840.534,00
5,2,32	MANO DE OBRA REPARACION SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	550.000,00	104.500,00	654.500,00	525.000,00	99.750,00	624.750,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	525.000,00	525.000,00	99.750,00	624.750,00
5,2,33	COMPRESOR AIRE ACONDICINADO	UNIDAD	1	3.600.000,00	684.000,00	4.284.000,00	3.700.000,00	703.000,00	4.403.000,00	3.770.000,00	716.300,00	4.486.300,00	3.690.000,00	3.690.000,00	701.100,00	4.391.100,00
5,2,34	MANO DE OBRA CAMBIO COMPRESOR AIRE ACONDICINADO	UNIDAD	1	360.000,00	68.400,00	428.400,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	393.333,00	393.333,00	74.733,00	468.066,00
6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS CARRO TANQUE INTERNATIONAL MV607 PLACA JZX 615**															
6,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**															
6,1,1	FILTRO ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	210.000,00	39.900,00	249.900,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	254.000,00	48.260,00	302.260,00	234.667,00	234.667,00	44.587,00	279.254,00
6,1,2	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	180.000,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00
6,1,3	FILTRO DE COMBUSTIBLE SEPARADOR	UNIDAD	1	490.000,00	93.100,00	583.100,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00	510.000,00	96.900,00	606.900,00	500.000,00	500.000,00	95.000,00	595.000,00
6,1,4	ELEMENTO FILTRO A/C	UNIDAD	1	210.000,00	39.900,00	249.900,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	190.000,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00
6,1,5	FILTRO DE AIRE PRIMARIO (MOTOR ISB)	UNIDAD	1	530.000,00	100.700,00	630.700,00	515.000,00	97.850,00	612.850,00	522.000,00	99.180,00	621.180,00	522.333,00	522.333,00	99.243,00	621.576,00
6,1,6	FILTRO DE SISTEMA NEUMÁTICO DEF	UNIDAD	1	290.000,00	55.100,00	345.100,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	305.000,00	57.950,00	362.950,00	288.333,00	288.333,00	54.783,00	343.116,00
6,1,7	FILTRO HIDRÁULICO DIRECCIÓN	UNIDAD	1	220.000,00	41.800,00	261.800,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	246.000,00	46.740,00	292.740,00	242.000,00	242.000,00	45.980,00	287.980,00
6,1,8	FILTRO DEL TANQUE	UNIDAD	1	556.000,00	105.640,00	661.640,00	570.000,00	108.300,00	678.300,00	525.000,00	99.750,00	624.750,00	550.333,00	550.333,00	104.563,00	654.896,00
6,1,9	FILTRO SECADOR (SISTEMA NEUMÁTICO)	UNIDAD	1	270.000,00	51.300,00	321.300,00	306.000,00	58.140,00	364.140,00	290.000,00	55.100,00	345.100,00	288.667,00	288.667,00	54.847,00	343.514,00
6,1,10	FILTRO AIRE SECUNDARIO (MALLA)	UNIDAD	1	340.000,00	64.600,00	404.600,00	407.000,00	77.330,00	484.330,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	375.667,00	375.667,00	71.377,00	447.044,00
6,1,11	ACEITE MOTOR 15W40	GALÓN	1	266.000,00		266.000,00	270.000,00		270.000,00	254.000,00		254.000,00	263.333,00	263.333,00		263.333,00
6,1,12	ACEITE HIDRÁULICO DIRECCIÓN	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	265.000,00		265.000,00	253.600,00		253.600,00	253.867,00	253.867,00		253.867,00
6,1,13	ACEITE CAJA VELOCIDADES SAE50	GALÓN	1	240.000,00		240.000,00	255.000,00		255.000,00	279.000,00		279.000,00	258.000,00	258.000,00		258.000,00

6,1,14	ACEITE DIFERENCIAL HD85W140	GALÓN	1	222.000,00		222.000,00	230.000,00		230.000,00	240.000,00		240.000,00	230.667,00	230.667,00		230.667,00
6,1,15	LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	1	127.000,00	24.130,00	151.130,00	141.000,00	26.790,00	167.790,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	129.333,00	129.333,00	24.573,00	153.906,00
6,1,16	ENGRASE EN GENERAL	UNIDAD	1	166.000,00	31.540,00	197.540,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	167.000,00	167.000,00	31.730,00	198.730,00
6,1,17	LAVADO GENERAL CON LAVADO INTERIOR TANQUE	UNIDAD	1	510.000,00	96.900,00	606.900,00	540.000,00	102.600,00	642.600,00	520.000,00	98.800,00	618.800,00	523.333,00	523.333,00	99.433,00	622.766,00
6,2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**															
6,2,1	BATERÍA 660 CCA	UNIDAD	1	1.520.000,00	288.800,00	1.808.800,00	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00	1.580.000,00	300.200,00	1.880.200,00	1.550.000,00	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00
6,2,2	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	745.000,00	141.550,00	886.550,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	778.000,00	147.820,00	925.820,00	781.000,00	781.000,00	148.390,00	929.390,00
6,2,3	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	151.333,00	151.333,00	28.753,00	180.086,00
6,2,4	HOJA SECUNDARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	740.000,00	140.600,00	880.600,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	710.000,00	134.900,00	844.900,00	710.000,00	710.000,00	134.900,00	844.900,00
6,2,5	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA SECUNDARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
6,2,6	HOJAS TERCIARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	670.000,00	127.300,00	797.300,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	646.667,00	646.667,00	122.867,00	769.534,00
6,2,7	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA TERCIARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
6,2,8	HOJA CUARTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	655.000,00	124.450,00	779.450,00	640.000,00	121.600,00	761.600,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	641.667,00	641.667,00	121.917,00	763.584,00
6,2,9	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA CUARTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
6,2,10	HOJAS QUINTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	625.000,00	118.750,00	743.750,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	580.000,00	110.200,00	690.200,00	608.333,00	608.333,00	115.583,00	723.916,00
6,2,11	MANO DE OBRA CAMBIO HOJAS QUINTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
6,2,12	HOJAS PRINCIPALES MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00	912.000,00	173.280,00	1.085.280,00	910.667,00	910.667,00	173.027,00	1.083.694,00
6,2,13	MANO DE OBRA CAMBIO HOJAS PRINCIPALES MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00

6,2,14	HOJAS SECUNDARIAS MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	790.000,00	150.100,00	940.100,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	806.667,00	806.667,00	153.267,00	959.934,00
6,2,15	MANO DE OBRA CAMBIO HOJAS SECUNDARIAS MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
6,2,16	LLANTA 295/80 R22,5 DE TRACCION	UNIDAD	1	4.134.000,00	785.460,00	4.919.460,00	4.120.000,00	782.800,00	4.902.800,00	4.150.000,00	788.500,00	4.938.500,00	4.134.667,00	4.134.667,00	785.587,00	4.920.254,00
6,2,17	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 295/80 R22,5 DE TRACCION	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	76.667,00	76.667,00	14.567,00	91.234,00
6,2,18	LLANTA 295/80 R22,5 DIRECCIONAL	UNIDAD	1	4.190.000,00	796.100,00	4.986.100,00	4.100.000,00	779.000,00	4.879.000,00	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00	4.163.333,00	4.163.333,00	791.033,00	4.954.366,00
6,2,19	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 295/80 R22,5 DIRECCIONAL	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	76.667,00	76.667,00	14.567,00	91.234,00
6,2,20	GRAPAS MUELLES TRASERO	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	155.000,00	29.450,00	184.450,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	141.667,00	141.667,00	26.917,00	168.584,00
6,2,21	MANO DE OBRA CAMBIO GRAPAS MUELLES TRASERO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
6,2,22	GRAPA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	125.000,00	23.750,00	148.750,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	128.333,00	128.333,00	24.383,00	152.716,00
6,2,23	MANO DE OBRA CAMBIO GRAPA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
6,2,24	CÁMARA DE FRENO TRASERA	UNIDAD	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	823.333,00	823.333,00	156.433,00	979.766,00
6,2,25	MANO DE OBRA CAMBIO CÁMARA DE FRENO TRASERA	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	136.000,00	25.840,00	161.840,00	133.667,00	133.667,00	25.397,00	159.064,00
6,2,26	CÁMARA DE FRENO DELANTERA	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	990.000,00	188.100,00	1.178.100,00	940.000,00	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00
6,2,27	MANO DE OBRA CAMBIO CÁMARA DE FRENO DELANTERA	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	136.000,00	25.840,00	161.840,00	133.667,00	133.667,00	25.397,00	159.064,00
6,2,28	ENGRASE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	227.000,00	43.130,00	270.130,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	233.000,00	44.270,00	277.270,00	233.333,00	233.333,00	44.333,00	277.666,00
6,2,29	KIT ALBESTO RUEDA	KIT	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	826.667,00	826.667,00	157.067,00	983.734,00
6,2,30	MANO DE OBRA CAMBIO KIT ALBESTO RUEDA	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	173.333,00	173.333,00	32.933,00	206.266,00
6,2,31	ESPARRAGO COMPLETA RUEDA	UNIDAD	1	55.000,00	10.450,00	65.450,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	50.000,00	9.500,00	59.500,00	55.000,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00
6,2,32	MANO DE OBRA CAMBIO ESPARRAGO COMPLETA RUEDA	UNIDAD	1	20.000,00	3.800,00	23.800,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	25.000,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00

6,2,33	SERVICIO DE ESCÁNER	UNIDAD	1	520.000,00	98.800,00	618.800,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	516.667,00	516.667,00	98.167,00	614.834,00
6,2,34	REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	870.000,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00
6,2,35	MANO DE OBRA REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00
6,2,36	REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	700.000,00	133.000,00	833.000,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	770.000,00	146.300,00	916.300,00	740.000,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00
6,2,37	MANO DE OBRA REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00
6,2,38	SOLDADURA GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	393.333,00	393.333,00	74.733,00	468.066,00
6,2,39	REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00	1.133.333,00	1.133.333,00	215.333,00	1.348.666,00
6,2,40	MANO DE OBRA REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	307.000,00	58.330,00	365.330,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	269.000,00	269.000,00	51.110,00	320.110,00
6,2,41	REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	866.667,00	866.667,00	164.667,00	1.031.334,00
6,2,42	MANO DE OBRA REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	240.000,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00
6,2,43	KIT DE CARRETERAS	KIT	1	3.450.000,00	655.500,00	4.105.500,00	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	3.400.000,00	646.000,00	4.046.000,00	3.350.000,00	3.350.000,00	636.500,00	3.986.500,00
6,2,44	MANO DE OBRA INSTALACION KIT DE CARRETERAS	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	185.000,00	35.150,00	220.150,00	178.333,00	178.333,00	33.883,00	212.216,00
7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS MINIMULA INTERNATIONAL HV607 CON TRAILER TIPO CAMABAJA - PLACA JZX 616**															
7,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**															
7,1,1	FILTRO ACEITE MOTOR	UNIDAD	1	215.000,00	40.850,00	255.850,00	254.000,00	48.260,00	302.260,00	236.000,00	44.840,00	280.840,00	235.000,00	235.000,00	44.650,00	279.650,00
7,1,2	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	207.000,00	39.330,00	246.330,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	199.000,00	199.000,00	37.810,00	236.810,00
7,1,3	FILTRO DE COMBUSTIBLE SEPARADOR	UNIDAD	1	544.000,00	103.360,00	647.360,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	525.000,00	99.750,00	624.750,00	539.667,00	539.667,00	102.537,00	642.204,00
7,1,4	ELEMENTO FILTRO A/C	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	185.000,00	35.150,00	220.150,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	163.333,00	163.333,00	31.033,00	194.366,00
7,1,5	FILTRO DE AIRE PRIMARIO (MOTOR ISB)	UNIDAD	1	520.000,00	98.800,00	618.800,00	530.000,00	100.700,00	630.700,00	538.000,00	102.220,00	640.220,00	529.333,00	529.333,00	100.573,00	629.906,00

7,1,6	FILTRO DE SISTEMA NEUMÁTICO DEF	UNIDAD	1	260.000,00	49.400,00	309.400,00	300.000,00	57.000,00	357.000,00	277.000,00	52.630,00	329.630,00	279.000,00	279.000,00	53.010,00	332.010,00
7,1,7	FILTRO HIDRÁULICO DIRECCIÓN	UNIDAD	1	225.000,00	42.750,00	267.750,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	254.000,00	48.260,00	302.260,00	236.333,00	236.333,00	44.903,00	281.236,00
7,1,8	FILTRO DEL TANQUE	UNIDAD	1	525.000,00	99.750,00	624.750,00	570.000,00	108.300,00	678.300,00	594.000,00	112.860,00	706.860,00	563.000,00	563.000,00	106.970,00	669.970,00
7,1,9	FILTRO SECADOR (SISTEMA NEUMÁTICO)	UNIDAD	1	284.000,00	53.960,00	337.960,00	310.000,00	58.900,00	368.900,00	315.000,00	59.850,00	374.850,00	303.000,00	303.000,00	57.570,00	360.570,00
7,1,10	FILTRO AIRE SECUNDARIO (MALLA)	UNIDAD	1	345.000,00	65.550,00	410.550,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00	384.000,00	72.960,00	456.960,00	366.333,00	366.333,00	69.603,00	435.936,00
7,1,11	ACEITE MOTOR 15W40	GALÓN	1	266.000,00		266.000,00	270.000,00		270.000,00	254.000,00		254.000,00	263.333,00	263.333,00		263.333,00
7,1,12	ACEITE HIDRÁULICO DIRECCIÓN	GALÓN	1	243.000,00		243.000,00	265.000,00		265.000,00	253.600,00		253.600,00	253.867,00	253.867,00		253.867,00
7,1,13	ACEITE CAJA VELOCIDADES SAE50	GALÓN	1	240.000,00		240.000,00	255.000,00		255.000,00	279.000,00		279.000,00	258.000,00	258.000,00		258.000,00
7,1,14	ACEITE DIFERENCIAL HD85W140	GALÓN	1	222.000,00		222.000,00	230.000,00		230.000,00	240.000,00		240.000,00	230.667,00	230.667,00		230.667,00
7,1,15	LIQUIDO REFRIGERANTE	GALÓN	1	127.000,00	24.130,00	151.130,00	141.000,00	26.790,00	167.790,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	129.333,00	129.333,00	24.573,00	153.906,00
7,1,16	ENGRASE GENERAL (NO RUEDAS)	UNIDAD	1	140.000,00	26.600,00	166.600,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	131.000,00	24.890,00	155.890,00	140.333,00	140.333,00	26.663,00	166.996,00
7,1,17	LAVADA GENERAL	UNIDAD	1	300.000,00	57.000,00	357.000,00	230.000,00	43.700,00	273.700,00	275.000,00	52.250,00	327.250,00	268.333,00	268.333,00	50.983,00	319.316,00
7,2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**															
7,2,1	BATERÍA 660 CCA	UNIDAD	1	1.520.000,00	288.800,00	1.808.800,00	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00	1.580.000,00	300.200,00	1.880.200,00	1.550.000,00	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00
7,2,2	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	745.000,00	141.550,00	886.550,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	778.000,00	147.820,00	925.820,00	781.000,00	781.000,00	148.390,00	929.390,00
7,2,3	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	160.000,00	30.400,00	190.400,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	151.333,00	151.333,00	28.753,00	180.086,00
7,2,4	HOJA SECUNDARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	740.000,00	140.600,00	880.600,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	710.000,00	134.900,00	844.900,00	710.000,00	710.000,00	134.900,00	844.900,00
7,2,5	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA SECUNDARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
7,2,6	HOJA TERCIARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	670.000,00	127.300,00	797.300,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	646.667,00	646.667,00	122.867,00	769.534,00
7,2,7	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA TERCIARIA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00

7,2,8	HOJA CUARTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	655.000,00	124.450,00	779.450,00	640.000,00	121.600,00	761.600,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	641.667,00	641.667,00	121.917,00	763.584,00
7,2,9	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA CUARTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
7,2,10	HOJA QUINTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	625.000,00	118.750,00	743.750,00	620.000,00	117.800,00	737.800,00	580.000,00	110.200,00	690.200,00	608.333,00	608.333,00	115.583,00	723.916,00
7,2,11	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA QUINTA MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
7,2,12	HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00	912.000,00	173.280,00	1.085.280,00	910.667,00	910.667,00	173.027,00	1.083.694,00
7,2,13	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
7,2,14	HOJA SECUNDARIA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	790.000,00	150.100,00	940.100,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	806.667,00	806.667,00	153.267,00	959.934,00
7,2,15	MANO DE OBRA CAMBIO HOJA SECUNDARIA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	154.000,00	29.260,00	183.260,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	153.000,00	153.000,00	29.070,00	182.070,00
7,2,16	LLANTA 295/80 R22,5 DE TRACCION	UNIDAD	1	4.134.000,00	785.460,00	4.919.460,00	4.120.000,00	782.800,00	4.902.800,00	4.150.000,00	788.500,00	4.938.500,00	4.134.667,00	4.134.667,00	785.587,00	4.920.254,00
7,2,17	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 295/80 R22,5 DE TRACCION	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	76.667,00	76.667,00	14.567,00	91.234,00
7,2,18	LLANTA 295/80 R22,5 DIRECCIONAL	UNIDAD	1	4.190.000,00	796.100,00	4.986.100,00	4.100.000,00	779.000,00	4.879.000,00	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00	4.163.333,00	4.163.333,00	791.033,00	4.954.366,00
7,2,19	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 295/80 R22,5 DIRECCIONAL	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	76.667,00	76.667,00	14.567,00	91.234,00
7,2,20	GRAPAS MUELLES TRASERO	UNIDAD	1	130.000,00	24.700,00	154.700,00	155.000,00	29.450,00	184.450,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	141.667,00	141.667,00	26.917,00	168.584,00
7,2,21	MANO DE OBRA CAMBIO GRAPAS MUELLE TRASERO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
7,2,22	GRAPA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	125.000,00	23.750,00	148.750,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00	140.000,00	26.600,00	166.600,00	128.333,00	128.333,00	24.383,00	152.716,00
7,2,23	MANO DE OBRA CAMBIO GRAPA MUELLE DELANTERO	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00	86.667,00	86.667,00	16.467,00	103.134,00
7,2,24	CÁMARA DE FRENO TRASERA	UNIDAD	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	823.333,00	823.333,00	156.433,00	979.766,00
7,2,25	MANO DE OBRA CAMBIO CÁMARA DE FRENO TRASERA	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	136.000,00	25.840,00	161.840,00	133.667,00	133.667,00	25.397,00	159.064,00

7,2,26	CÁMARA DE FRENO DELANTERA	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	990.000,00	188.100,00	1.178.100,00	940.000,00	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00
7,2,27	MANO DE OBRA CAMBIO CÁMARA DE FRENO DELANTERA	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	136.000,00	25.840,00	161.840,00	133.667,00	133.667,00	25.397,00	159.064,00
7,2,28	ENGRASE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	227.000,00	43.130,00	270.130,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	233.000,00	44.270,00	277.270,00	233.333,00	233.333,00	44.333,00	277.666,00
7,2,29	KIT ALBESTO RUEDA CABEZOTE	KIT	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	826.667,00	826.667,00	157.067,00	983.734,00
7,2,30	MANO DE OBRA CAMBIO KIT ALBESTO RUEDA CABEZOTE	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	173.333,00	173.333,00	32.933,00	206.266,00
7,2,31	KIT ALBESTO RUEDA TRÁILER TIPO CAMA BAJA	KIT	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00	826.667,00	826.667,00	157.067,00	983.734,00
7,2,32	MANO DE OBRA KIT ALBESTO RUEDA TRÁILER TIPO CAMA BAJA	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00	166.667,00	166.667,00	31.667,00	198.334,00
7,2,33	LLANTA 12 R 22,5 TRÁILER TIPO CAMA BAJA	UNIDAD	1	4.000.000,00	760.000,00	4.760.000,00	3.970.000,00	754.300,00	4.724.300,00	4.050.000,00	769.500,00	4.819.500,00	4.006.667,00	4.006.667,00	761.267,00	4.767.934,00
7,2,34	MANO DE OBRA CAMBIO LLANTA 12 R 22,5 TRÁILER TIPO CAMA BAJA	UNIDAD	1	70.000,00	13.300,00	83.300,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	76.667,00	76.667,00	14.567,00	91.234,00
7,2,35	CÁMARA DE FRENO TRÁILER TIPO CAMA BAJA	UNIDAD	1	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	820.000,00	155.800,00	975.800,00	823.333,00	823.333,00	156.433,00	979.766,00
7,2,36	MANO DE OBRA CAMBIO CÁMARA DE FRENO TRÁILER TIPO CAMA BAJA	UNIDAD	1	120.000,00	22.800,00	142.800,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	136.000,00	25.840,00	161.840,00	133.667,00	133.667,00	25.397,00	159.064,00
7,2,37	ESPARRAGO COMPLETA RUEDA	UNIDAD	1	55.000,00	10.450,00	65.450,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	50.000,00	9.500,00	59.500,00	55.000,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00
7,2,38	MANO DE OBRA CAMBIO ESPARRAGO COMPLETA RUEDA	UNIDAD	1	20.000,00	3.800,00	23.800,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	25.000,00	25.000,00	4.750,00	29.750,00
7,2,39	REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	860.000,00	163.400,00	1.023.400,00	870.000,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00
7,2,40	MANO DE OBRA REPARACION ARRANQUE	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00
7,2,41	REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	700.000,00	133.000,00	833.000,00	750.000,00	142.500,00	892.500,00	770.000,00	146.300,00	916.300,00	740.000,00	740.000,00	140.600,00	880.600,00
7,2,42	MANO DE OBRA REPARACION ALTERNADOR	UNIDAD	1	330.000,00	62.700,00	392.700,00	320.000,00	60.800,00	380.800,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	333.333,00	333.333,00	63.333,00	396.666,00

7,2,43	AJUSTE QUINTA RUEDA	UNIDAD	1	2.550.000,00	484.500,00	3.034.500,00	2.750.000,00	522.500,00	3.272.500,00	2.730.000,00	518.700,00	3.248.700,00	2.676.667,00	2.676.667,00	508.567,00	3.185.234,00
7,2,44	REPARACION YUGOS TRAILER	UNIDAD	1	2.600.000,00	494.000,00	3.094.000,00	2.760.000,00	524.400,00	3.284.400,00	2.800.000,00	532.000,00	3.332.000,00	2.720.000,00	2.720.000,00	516.800,00	3.236.800,00
7,2,45	MANO DE OBRA REPARACION YUGOS TRAILER	UNIDAD	1	560.000,00	106.400,00	666.400,00	650.000,00	123.500,00	773.500,00	630.000,00	119.700,00	749.700,00	613.333,00	613.333,00	116.533,00	729.866,00
7,2,46	ALINEACION TRAILER	UNIDAD	1	2.400.000,00	456.000,00	2.856.000,00	2.380.000,00	452.200,00	2.832.200,00	2.250.000,00	427.500,00	2.677.500,00	2.343.333,00	2.343.333,00	445.233,00	2.788.566,00
7,2,47	MANO DE OBRA ALINEACION TRAILER	UNIDAD	1	570.000,00	108.300,00	678.300,00	530.000,00	100.700,00	630.700,00	600.000,00	114.000,00	714.000,00	566.667,00	566.667,00	107.667,00	674.334,00
7,2,48	SOLDADURA GENERAL	UNIDAD	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00	383.333,00	383.333,00	72.833,00	456.166,00
7,2,49	REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.050.000,00	199.500,00	1.249.500,00	1.133.333,00	1.133.333,00	215.333,00	1.348.666,00
7,2,50	MANO DE OBRA REPARACION DE FRENOS EN GENERAL	UNIDAD	1	307.000,00	58.330,00	365.330,00	260.000,00	49.400,00	309.400,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00	269.000,00	269.000,00	51.110,00	320.110,00
7,2,51	REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	800.000,00	152.000,00	952.000,00	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	866.667,00	866.667,00	164.667,00	1.031.334,00
7,2,52	MANO DE OBRA REPARACIONES ELECTRICAS EN GENERAL	UNIDAD	1	200.000,00	38.000,00	238.000,00	270.000,00	51.300,00	321.300,00	250.000,00	47.500,00	297.500,00	240.000,00	240.000,00	45.600,00	285.600,00
7,2,53	KIT DE CARRETERAS	KIT	1	3.450.000,00	655.500,00	4.105.500,00	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	3.400.000,00	646.000,00	4.046.000,00	3.350.000,00	3.350.000,00	636.500,00	3.986.500,00
7,2,54	MANO DE OBRA INSTALACION KIT DE CARRETERAS	UNIDAD	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00	200.000,00	38.000,00	238.000,00	185.000,00	35.150,00	220.150,00	178.333,00	178.333,00	33.883,00	212.216,00
7,2,55	KIT DE AMARRES	KIT	1	5.000.000,00	950.000,00	5.950.000,00	5.250.000,00	997.500,00	6.247.500,00	5.100.000,00	969.000,00	6.069.000,00	5.116.667,00	5.116.667,00	972.167,00	6.088.834,00

Nota 1: Se ajusta al peso para efectos contables
Nota 2: Los valores cotizados incluyen los tributos que correspondan, tales como Impuestos, tasas y contribuciones a que hallan a lugar, de acuerdo con la normativa fiscal vigente.
Nota 3: El valor del insumo debe corresponder al valor total incluido IVA, si a ello hubiere lugar.
Nota 4: Para las consultas en plataforma, no se podrá tomar valores con promociones o con descuentos.
Nota 5: Los valores cotizados o consultados en plataforma deben corresponder al valor del insumo, sin tener en cuenta estampillas u otros costos adicionales.
Nota 6: Si el nombre del producto no coincide en las diferentes cotizaciones se deberá anexar la especificación técnica del producto para verificar su similitud.

Nota 7: En caso de tener menos de tres (3) cotizaciones se deberá anexar las solicitudes de cotizaciones o justificar la razón por la cual solo se anexa esa cantidad de cotizaciones.

OBSERVACIONES:

1. El presente estudio de mercado se estableció para definir el valor de los insumos requeridos para la estructuración del componente financiero de los proyectos y procesos que adelanta el Municipio de Aguazul en lo que respecta al mantenimiento vial con el banco de maquinaria, tomando como criterio técnico el promedio de las cotizaciones y consultas de mercado cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas; los costos de materiales, equipos y transportes se fijan y se evaluaran para ser posteriormente incorporados a una nueva actualización del listado oficial de precios unitarios fijos de referencia – base de datos de precios unitarios Alcaldía de Aguazul.

Los análisis de precios unitarios, donde se incorporaron los insumos como son la hora de los honorarios de los conductores y operadores, precio del galón del combustible, se incorporarán estos insumos, los cuales servirán de soporte para establecer el presupuesto oficial. Estos análisis de precios unitarios, se anexan al presupuesto oficial.

2. Se anexan las fichas técnicas de los insumos utilizados en los mantenimientos preventivos, como es el cambio de filtros y lubricantes de las máquinas, como también, se anexan las fichas técnicas de los repuestos y actividades de los mantenimientos correctivos más frecuentes que se le hacen a las máquinas en el desarrollo de las actividades de mantenimiento vial.

NOTA: Los valores promedios por unidad cotizados son a todo costo, es decir, incluye los costos directos e indirectos que acarrea la ejecución contractual

La secretaria de infraestructura estima un valor de cien millones de pesos m/cte ($100.000.000,00) para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos más frecuentes a realizar a la maquinaria en la operatividad normal de la misma.

Como resultado del presente estudio de mercado, se estableció los valores unitarios del capítulo de mantenimiento vial, en el cual se consideró los siguientes aspectos para cada una de las actividades descritas en el presupuesto oficial para este proyecto:

COSTOS DIRECTOS

Costos de los insumos como combustible.
Honorarios operadores, ayudantes de construcción y cuadrilla AA-2
Rendimientos estimados de la mano de obra y equipos
Costos de Alquiler de equipos

El resultado de todo el ejercicio se refleja en los análisis de precios unitarios (APU), los cuales son parte integral del presente estudios previo, para cada una de las actividades que se describen en el presupuesto oficial y con las cuales se da cumplimiento al objeto de presente proceso de selección.

COSTOS INDIRECTOS

El Municipio de Aguazul aceptara el valor propuesto del AIU bajo el entendido que todas las actividades constructivas, administración, logística, de personal y pruebas que debe realizar el futuro contratante no excederán el AIU programado por la entidad.

Para el Análisis del AIU se tuvieron en cuenta los impuestos, contribuciones, costos de personal profesional, técnico y administrativo de oficina, costos de oficina, transporte de personal y valla contractual.

Estampillas municipales y otros:

Los gastos en que debe incurrir quien contrate con el municipio de Aguazul deben tener en cuenta las siguientes estampillas:

Tabla No. 10: Estampillas municipio y otros

MUNICIPALES	
ESTAMPILLA PRO CULTURA	1 %
PRO ADULTO MAYOR	4,3 %
TASA PRO DEPORTE	2,5 %

ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2 %
OTROS	
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA	5%
PÓLIZAS	0,3%
FIC (FONDO DE LA INDUSTRIA CONSTRUCCIÓN)	0,25%
IMPUESTO INDUSTRIA Y COMERCIO (ICA)	1%
SOBRETASA BOMBERIL	0,011%
TOTAL % COSTO INDIRECTO	**16,36 %**

Por lo anterior, el valor del presupuesto oficial, incluye los costos directos e indirectos, que acarrea la ejecución contractual, determinando de esta manera el valor del presupuesto oficial en CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($489.805.084,00) y se ejecutará por monto agotable, conforme al siguiente resumen:

Tabla No. 11: Presupuesto oficial

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				MANTENIMIENTO VIAL				
				ACTIVIDADES DE OBRA CON MAQUINARIA DEL MUNICIPIO				
1	101		101	Conformación de la banca existente con maquinaria municipio de Aguazul (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactación)	Km	1,00	$ 2.076.448,00	$ 2.076.448,00
2	102		102	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio TM6" con maquinaria municipio de Aguazul (Incluye: extender, riego y compactación)	m3	1,00	$ 6.210,00	$ 6.210,00
3	103		103	Remoción y cargue de derrumbes con maquinaria del municipio de Aguazul (incluye transporte y disposición final)	m3	1,00	$ 4.537,00	$ 4.537,00
4	104		104	Transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía pavimentada)	m³-km	1,00	$ 1.661,00	$ 1.661,00
5	105		105	Transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía destapada)	m³-km	1,00	$ 1.888,00	$ 1.888,00

6	106		106	Transporte de material Pétreo con maquinaria municipio de Aguazul (vía destapada en montaña)	m³-km	1,00	$ 2.402,00	$ 2.402,00
7	107		107	Movilización y desmovilización de equipo pesado con maquinaria municipio de Aguazul	Km	1,00	$ 3.864,00	$ 3.864,00
				ACTIVIDADES DE OBRA CON MAQUINARIA DEL MUNICIPIO Y PARTICULAR				
8	108		108	Excavación de cortes, canales y préstamo(acarreo a 1 km) con maquinaria municipio de Aguazul y maquinaria particular	m3	1,00	$ 10.415,00	$ 10.415,00
				ACTIVIDADES DE OBRA CON MAQUINARIA PARTICULAR				
9	109		109	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	1,00	$ 3.090,00	$ 3.090,00
10	110		110	Transporte de material Pétreo (vía destapada)	m³-km	1,00	$ 3.333,00	$ 3.333,00
11	111		111	Transporte de material Pétreo (vía destapada en montaña)	m³-km	1,00	$ 3.654,00	$ 3.654,00
PRESUPUESTO ESTIMADO PARA MANTENIMIENTO VIAL								**$ 390.000.000,00**
				MANTENIMIENTO MAQUINARIA				
12	112		112	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo maquinaria del municipio	Unidad	1,00	$ 99.805.084,00	$ 99.805.0840,00
PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA								**$ 99.805.084,00**
				PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO				**$ 489.805.084,00**

JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIÉRREZ
Secretario de despacho - Secretaría de Infraestructura

Elaboró: Danulfo Aguilar Echeverría
Profesional de Apoyo Secretaría de Infraestructura