



HECTOR JAVIER VANEGAS
NIT 80.321.232-0
CRA 11 73
Tel: (601) 3108984963
Caparrapí - Colombia
castilloperezdianaisabel@gmail.com



Factura electrónica de venta
No. 24VA 115

Señores	Municipio de Caparrapí Municipio de Caparrapí		
NIT	899.999.710-0	Teléfono	(000) 3213722919
Dirección	CL 9 3 32 Palacio Municipal	Ciudad	Caparrapí - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	18/12/2025, 08:47
Expedición	18/12/2025, 08:47
Vencimiento	18/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Asistencia Técnica en campo realizar mantenimiento Preventivo Motor, cambio aceite de motor, filtros de aceite motor, filtros de combustible, filtros de aire donde se encuentre laborando la maquina vías terciarias del municipio	1.00	1,066,667.00
2	Filtro Aire Primario Principal Motor	1.00	641,000.00
3	Filtro Aire Secundario Motor	1.00	569,200.00
4	Filtro Combustible separador de Agua	1.00	694,533.00
5	Filtro Combustible Línea	1.00	574,833.00
6	Filtro de Aceite del Motor de Eficiencia Avanzada	1.00	509,633.00
7	Filtros laterales con elemento sistema aire acondicionado	2.00	890,000.00
8	Filtro Grande Aire Acondicionado	1.00	524,550.00
9	Garrafa aceite Motor x 5 galones 15w40 alto rendimiento en motores Diesel de trabajo pesado. incluye los respectivos fletes de traslado al lugar donde se requiere la entrega y recolección de aceite	1.00	844,167.00
10	Cuñete 16kg grasa Litio EP 2 azul, Temperatura máxima de trabajo: 200°C.	1.00	892,000.00
11	Asistencia Técnica en campo para realizar mantenimiento general, desmontar piezas para soldaduras, reconstrucción, cambio tornillería, cremalleras tren corredizo cuchilla, cambio de strip bronce corredizos, armar y dar ajuste a cada una de las piezas.	1.00	7,033,334.00
12	Asistencia técnica en campo realizar mantenimiento sistema de refrigeración Motor, desmontar tapas laterales, traseras para lavar panales radiadores y hacer limpieza armar y dejar en funcionamiento la maquina	1.00	1,472,667.00
13	Servicio Montaje de llantas durante tiempo de trabajo en vías terciarias	4.00	2,357,332.00
14	Juego Strip Bronce tira de desgaste de la barra de tiro donde se desplaza la vertebra de izquierda a derecha.	1.00	1,120,000.00
15	Neumático para llanta 1400 x 24 GLR82	2.00	929,000.00
16	Mangueras sistema Hidráulico del control de mandos al center	1.00	1,428,500.00
17	Tambor x 55 galones Hidráulico S2 - M68 fluido esencial para el funcionamiento de sistemas hidráulicos en maquinaria pesada.	1.00	5,875,000.00
18	Reparación Silla operador. Desmontar silla cabina Operador para reparar, soldar bases, cambio de resortes, espuma, tapizar y llevar de nuevo e instalar en la maquina.	1.00	774,500.00
19	Asistencia Técnica en campo realizar mantenimiento Preventivo Motor, cambio aceite de motor, filtros de aceite motor, filtros de combustible, filtros de aire donde se encuentre laborando la maquina vías terciarias del municipio	1.00	993,334.00
20	Asistencia Técnica en campo realizar mantenimiento Preventivo Motor, cambio aceite de motor, filtros de aceite motor, filtros de combustible, filtros de aire donde se encuentre laborando la maquina vías terciarias del municipio	1.00	925,333.00
21	Filtro Aire Primario Principal Motor	1.00	373,333.00
22	Filtro Aire Secundario Motor	1.00	235,667.00
23	Filtro Combustible Línea	2.00	306,334.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
24	Filtro Combustible Separador de Agua	1.00	329,333.00
25	Filtro de Aceite Motor de eficiencia avanzada	1.00	122,667.00
26	Garrafa Aceite Ámbar motor 15W40 Mobil Delvac MX F2 alto rendimiento en motores de trabajo pesado D	1.00	839,333.00
27	Pimpina x 5 Galones Hidráulico Antidesgaste Aw68	1.00	698,000.00
28	Metro Manguera alta Presión de 5/8 6000PSI	4.00	400,000.00
29	Capsulas de 5/8 para Manguera de Alta Presión de 5/8 Vibro compactador CAT CS44	2.00	37,000.00
30	Acoples Hembra y Macho para Manguera de Alta Presión de 5/8 vibro compactador cs44	2.00	155,000.00
31	Asistencia Técnica carro Taller con una distancia de 18 - 27Km	1.00	520,000.00
32	Servicio Despinchada de llantas	3.00	930,000.00
33	Neumático 1400 x 24	1.00	540,000.00
34	Asistencia Técnica carro Taller con una distancia menor de 17Km	2.00	700,000.00
35	Realizar soldaduras varias equipo de trabajo, bases, platinas, soportes drenar pulir y fabricar piezas para conforman las partes entregando a satisfacción.	1.00	678,500.00
36	Realizar Mantenimiento Preventivo motor cambio aceite motor cada uno de los filtros realizar limpieza de los compartimientos.	1.00	430,000.00
37	Filtro de aceite motor de eficiencia avanzada	1.00	218,000.00
38	Filtro de Combustible	2.00	322,100.00
39	Filtro de Combustible	1.00	185,670.00
40	Filtros de Aire	1.00	500,050.00
41	balde x 5 galones Aceite Motor 10W30	2.00	1,737,760.00
42	Llantas tracción 275 - 80 - R 22,5 Se entregan con válvulas	4.00	14,140,200.00
43	Servicio Montaje de llantas	8.00	1,712,000.00
44	Servicio engrase general	5.00	1,150,000.00
45	Mantenimiento, revisión y reparación sistema Servo Freno	1.00	354,406.00
46	Cilindro Receptor servo freno	1.00	1,696,400.00
47	Mantenimiento, revisión y corrección fuga de aceite hidráulico parte alta del equipo	1.00	230,766.00
48	Mantenimiento reparación adecuación, hacer soportes de los stop traseros para poder asegurar y colocar los stop de las luces traseras del vehículo.	1.00	451,183.00
49	Kit Stop Traseros	1.00	463,583.00
50	Revisión sistema Eléctrico, incluido Materiales	1.00	689,700.00
51	Desmontar llantas delanteras para realizar el mantenimiento reparación, remachada, cambio de bandas freno delantero	1.00	752,933.00
52	Bloque zapata albesto freno delantero, Remaches	1.00	578,933.00
53	Desmontar Pachas traseras para cambio de Retenedores de los bocines, limpieza y Corrección de fugas, Graduación de frenos, completar niveles de Valvulina Transmisión.	1.00	760,166.00
54	Kit Retenedores originales bocines traseros	1.00	466,033.00
55	Pimpina x 5 Galones Aceite Hidráulico Anti desgaste AW68	2.00	1,396,366.00
56	Galón Refrigerante Motor concentrado ELC EC - 1	1.00	272,964.00
57	Mantenimiento y cambio de bujes de amortiguadores traseros, rotación de llantas, cambio de soporte cardan central	1.00	491,583.00
58	Cauchos Buje Amortiguador	6.00	36,798.00
59	Abrazaderas 16*27	3.00	41,499.00
60	Soporte Cardan	1.00	313,600.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
61	Soporte de la caja	1.00	283,833.00
62	Punta eje lado caja	2.00	809,500.00
63	Grasa de Fibra	1.00	37,933.00
64	Limpiador de Freno Soudal	1.00	250,767.00
65	Mecánica General (Arreglo de Transmisión delantera, Retenedores, Bajar ejes para cambio de puntas internas, Bajar transmisión para arreglo, cambio de rodamientos, canastillas, Ajuste de transmisión, Servicio de Prensa, Rectificación de Discos, Quita ruidos de Pastillas, Mantenimiento de Frenos, Suavizar pasadores y pistones, insumos de lavado). Alineación armada y entregar a satisfacción	1.00	2,709,333.00
66	Servicio y Mantenimiento muelles traseros cambio de Hojas Resorte, central, bujes, arreglo ojo pasador soporte muelle parte delantera, soldaduras varias	1.00	270,333.00
67	Hoja de Resorte Muelle Principal	1.00	434,683.00
68	Hoja de Resorte Muelle Segunda	1.00	368,167.00
69	Central Muelle	2.00	33,334.00
70	Buje Silencioso	1.00	359,833.00
71	Buje parte Fija	4.00	123,868.00
72	Bujes Poliuretano Balancín	8.00	79,736.00
73	Abrazaderas Metálicas	3.00	23,850.00
74	Mantenimiento, lavado y Cambio de Empaque Tapa Válvulas,	1.00	317,584.00
75	Silicona Ultra grey Alta Resistencia	1.00	67,667.00
76	Empaque Tapa Válvulas	1.00	77,267.00
77	Kit Retenedores Grandes	1.00	208,250.00
78	Llantas 265/70R16	4.00	4,319,868.00
79	Servicio Montaje de Llantas	8.00	445,336.00
80	Desmontar Tijera Inferior para Cambio de bujes	1.00	284,967.00
81	Servicio de Prensa	1.00	139,617.00
82	Mantenimiento y cambio de Rotula Derecha	1.00	39,167.00
83	Prestar el servicio de Alineación	1.00	74,867.00
84	Tapetes cabina	1.00	159,250.00
85	Plumillas	1.00	37,417.00
86	Buje Tijera Inferior Grande	2.00	268,366.00
87	Buje Inferior Grande	2.00	238,666.00
88	Tornillo Camber	2.00	235,334.00
89	Terminal Dirección	1.00	226,133.00
90	Rotula Superior	1.00	219,400.00
91	Desmontar llantas delanteras para mantenimiento y cambio de discos del Freno	1.00	219,983.00
92	Discos Freno Delantero	2.00	723,500.00
93	Mantenimiento y cambio de aceite motor	2.00	226,000.00
94	Filtro de aceite motor de eficiencia avanzada	2.00	133,000.00
95	Filtro de combustible de línea	2.00	186,100.00
96	Filtro de aire Depurador Motor	2.00	208,000.00
97	Filtro aire acondicionado	1.00	54,000.00
98	Galón aceite ámbar Motor Mobil Delvac MX F2 15W40	4.00	419,200.00
99	Mantenimiento motor cambio kit distribución, árbol de levas, balancines, válvulas, sellos, empaquetadura Motor, guayas, kit de	1.00	344,500.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
	embrague, bomba de aceite, aceite Motor, rectificar roscas		
100	Mantenimiento y cambio cunas de dirección, Rodamientos rueda delantera, guardapolvos de las barras cambio de aceite barras, cambio eje/buje central trapecio, stop Traseros, soldadura protector defensa delantero.	1.00	248,017.00
101	Aceite Motor	4.00	265,332.00
102	Bomba de Aceite	1.00	253,883.00
103	Aceite Hidráulico	1.00	54,833.00
104	Guías cadenilla	1.00	72,983.00
105	Orín culata	2.00	77,666.00
106	Discos embrague	1.00	243,983.00
107	Árbol de levas	1.00	353,500.00
108	Balancines	1.00	214,800.00
109	Placa Presión Embrague Original	1.00	121,800.00
110	Juego Discos de embrague original	1.00	408,217.00
111	Kit Retenedores de aceite originales	1.00	82,667.00
112	Kit de Cunas Originales	1.00	447,200.00
113	Servicio Montaje de llantas	6.00	180,000.00
114	Neumático	3.00	146,445.00
115	Kit Válvulas originales	1.00	135,533.00
116	Bujes de tijeras	1.00	85,867.00
117	Fuelles sistema de amortiguación	1.00	225,433.00
118	Kit Empaquetadura completa Motor	1.00	126,833.00
119	Stop Direccionales Traseras	1.00	71,667.00
120	Bombillo Stop	2.00	19,666.00
121	Empaque culatín Original	1.00	43,917.00
122	Kit de empaques originales	1.00	135,967.00
123	Kit de Distribución Original	1.00	256,833.00
124	Tensor Cadenilla original	1.00	159,833.00
125	Centro de embrague original	1.00	159,400.00
126	Mantenimiento frenos delanteros desmontar ruedas para cambio de pastillas de freno y limpieza de com	1.00	160,950.00
127	Mantenimiento frenos traseros desmontar ruedas traseras para desmontar sistema de frenos remachar bandas nuevas e instalar nuevamente.	1.00	191,000.00
128	Realizar mantenimiento y cambio Kit de embrague. Desmontar caja de velocidades para cambio de kit de	1.00	895,000.00

Total items: 128

Valor en Letras:

Ochenta y siete millones ochocientos setenta y un mil doscientos setenta y siete pesos m/cte

Forma de pago:

Contado

Medio de pago:

Consignación bancaria - Consignación \$ 87,871,277.00

Observaciones:

Favor consignara a la CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA 79143486571

Total Bruto	75,703,658.04
IVA 19%	12,167,618.96
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	87,871,277.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764080698247 aprobado en 20241001 prefijo 24VA desde el número 101 al 200 Vigencia: 6 Meses Meses**
- Actividad Económica 4520 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores Tarifa
CUFE: 6762fcd5cdb90020c49e244002883c72d65fb644a41bd52eadf377d8b40f07587b7db16f615cc85bad30e3b792ad09af

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS GENERALES DE LA PLANILLA									
TIPO IDENTIFICACIÓN:		CÉDULA DE CIUDADANÍA		NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:		80321232		NÚMERO PLANILLA:		4631740789		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		LA DORADA		DEPARTAMENTO:		HECTOR JAVIER VANEGAS		PERIODO COTIZACIÓN OTROS		MES		noviembre AÑO		2025					
CIUDAD/MUNICIPIO:		CRA 3 11-73		TELÉFONO:		8888888		DÍAS DE MORA:		0		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		MES					
DIRECCIÓN:		02-INDEPENDIENTE		CLASE APORTANTE:		I-INDEPENDIENTE		FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/11/24		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		9994789063					
TIPO APORTANTE:		PRIVADA		ACTIVIDAD ECONOMICA:		Actividades reguladoras y facilitadoras de la act													
TIPO EMPRESA:		ÚNICO																	
FORMA DE PRESENTACIÓN:																			
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):																			

TOTAL APORTES A PENSIÓN												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	\$ 227.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 227.800	\$ 0	\$ 227.800
SUBTOTALES:										\$ 227.800	\$ 0	\$ 227.800

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS GENERALES DE LA PLANILLA									
TIPO IDENTIFICACIÓN:					CÉDULA DE CIUDADANÍA					NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:					80321232				
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:					LA DORADA					DEPARTAMENTO:					HECTOR JAVIER VANEGAS				
CIUDAD/MUNICIPIO:					CRA 3 11-73					TELÉFONO:					CALDAS				
DIRECCIÓN:					02-INDEPENDIENTE					CLASE APORTANTE:					I-INDEPENDIENTE				
TIPO APORTANTE:					PRIVADA					ACTIVIDAD ECONOMICA:					Actividades reguladoras y facilitadoras de la act				
TIPO EMPRESA:					ÚNICO														
FORMA DE PRESENTACIÓN:																			
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):										NO									

TOTAL APORTES A PENSIÓN															
ADMINISTRADORA				No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE					EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO	
230301	230301-PORVENIR			1	\$ 1.616.000	\$ 0	\$ 0	\$ 50.500	\$ 50.500	\$ 0	\$ 0	\$ 1.717.000	\$ 0	\$ 1.717.000	
SUBTOTALES:												\$ 1.717.000	\$ 0	\$ 1.717.000	

TOTAL APORTES A SALUD																		
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES					
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO		
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 1.262.500		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.262.500	\$ 0	\$ 0	\$ 1.262.500	
SUBTOTALES:													\$ 1.262.500	\$ 0	\$ 0	\$ 1.262.500		

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 703.000	\$ 703.000	\$ 0	\$ 0	\$ 703.000
SUBTOTALES:									\$ 703.000	\$ 0	\$ 0	\$ 703.000

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																																																						
DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES										SEGURIDAD SOCIAL																	PARAFISCALES																	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN						SALUD						ARP				DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU				
																											ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APOORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APOORTE			ADMIN	DÍAS COT					IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APOORTE	ADMIN
1	CC 80321232	VANEGAS HECTOR JAVIER	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		\$ 1.423.500				NO								01-30										230301-PORVENIR	30	10.100.000	\$ 1.616.000	\$ 50.500	\$ 50.500	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 1.717.000	EPS037-NUEVA EPS	30	10.100.000	\$ 1.262.500	\$ 0	\$ 1.262.500	14-11 - ARL SURA	30	10.100.000	\$ 703.000		\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL PAGADO: \$ 3.682.500

INFORME MANTENIMIENTOS MAQUINARIA ADSCRITA AL MUNICIPIO DE CAPARRAPÍ CUNDINAMARCA

OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, (INCLUYE MANO DE OBRA) DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DEL MUNICIPIO DE CAPARRAPÍ Y/O QUE TENGA A SU CARGO

NÚMERO DE CONTRATO: SAMC – 003 – 2025

NOMBRE CONTRATISTA: Héctor Javier Vanegas

IDENTIFICACIÓN: C, C 80321232 de Caparrapí

DIRECCIÓN: Cra. 3 # 11 – 73 Barrio Nuevo

CIUDAD: Caparrapí Cundinamarca

CELULAR: 3108984963

CORREO: hejavas2010@hotmail.com

A CONTINUACIÓN, DESCRIPCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS REALIZADOS, REGISTRO FOTOGRAFICO TABLA DE ACTIVIDADES CUARTO COBRO CONTRATO SAMC 003 – 2025

- **MOTONIEVALDORA CATERPILLAR 120K**



La Motoniveladora se encuentra en sus labores diarias, para conservar su vida útil de le han realizado Mantenimientos Preventivos, correctivos, engrases, para así mejorar sus condiciones de rendimiento en la ejecución de trabajos.



La máquina presentó ruptura de una de las carracas en el momento que se encontraba laborando por lo que se presta la asistencia técnica en el lugar donde se encuentra la máquina para verificar la gravedad de los daños encontrando que se ha reventado ya que tiene demasiada tolerancia en las bases donde se alojan los strip corredizos de la viga por lo que se requiere, desarmar las partes correspondientes para poderlas trasladar al taller de trabajo y así poder realizar las reparaciones correspondientes de cada una de las piezas y luego llevar cada una de las piezas y un juego de strip nuevos, tornillos y lo que se requiera para armar el conjunto nuevamente y así habilitar la máquina para que pueda continuar con las labores correspondientes en el área rural donde se encuentra.



Se realizo el mantenimiento Preventivo de la maquina en el lugar de trabajo donde se llevo cada uno de los elementos que se requieren y la herramienta necesaria para así mejorar las condiciones y vida útil del motor de la maquina y esta pueda continuar con las labores evitando tiempos mayores en los mantenimientos de las vías terciarias. El mantenimiento se realizó a los 11032.4 horas de trabajo por lo cual se recomienda el próximo mantenimiento se lleve a cabo a 11282.4 horas de trabajo.



Servicio Montaje de llantas en sitio de trabajo de la maquina



Se realiza mantenimiento de la silla, el techo y luces de la máquina para mejorar sus condiciones de sostenimiento.



La máquina presenta recalentamiento se presta asistencia técnica en el lugar para verificar la falla presente encontrando.



Mantenimiento y cambio de mangueras de flujo hidráulico en mal estado debido al tiempo de trabajo

- **VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR CS44**



El vibro compactador en cumplimiento de sus labores asignadas se han venido realizando los diferentes mantenimientos en las vías terciarias donde se encuentra laborando, como ha sido mantenimiento y lavado de panales de refrigeración ya que presento recalentamiento del sistema, por lo cual se acude al sitio donde se encuentra y se hace el debido procedimientos y se realiza pruebas quedando habilitado para que continúe con sus labores, también se le realiza mantenimiento Preventivo del Motor, cambio de mangueras del sistema hidráulico en mal estado, servicio de montaje de llantas.



- Mantenimiento sistema de refrigeración en el sitio de trabajo del vibro compactador.
- Mantenimiento y cambio de manguera sistema hidráulico en mal estado, por una nueva, completar nivel de aceite hidráulico.



Asistencia técnica donde se encuentra laborando la maquinaria amarilla donde se llevó todos los elementos y herramientas necesarias para llevar a cabo el mantenimiento preventivo del motor, se culmina las actividades se alza cada cosa y se deja habilitado para que continúe sus labores.



Servicio Montaje de llantas



❖ CAMIONETA TOYOTA HILUX OHK 982

La camioneta se le han desarrollado mantenimientos preventivos y correctivos para mejorar su condición de trabajo y así poder prestar un mejor servicio cada vez que se requiera.



Desmontar rueda para cambio terminal de la dirección y rotula sistema de suspensión armar y entregar en optimas condiciones.



Desmontar cardan principal para cambio de soporte cardan, cambio de bujes de los amortiguadores.



Servicio Alineación y Balanceo



Mantenimiento y cambio de pastillas freno, servicio montaje de llantas.



Servicio Montaje de llantas – suministro



Mantenimiento Preventivo Motor



Desmontar llantas delanteras para mantenimiento y cambio discos de freno los cuales se encontraban en su máximo nivel de trabajo.



❖ CAMION VOLKSWAGEN



Se realiza cada uno de los mantenimientos oportunamente al vehículo para evitar desgastes prematuros dando mejor vida útil al vehículo.



Se realizan soldaduras las diferentes soldaduras y adaptación de stop correcciones eléctricas entre otros.



Se realiza mantenimiento del sistema de frenos delantero como trasero al igual se llevo a cabo el mantenimiento y cambio de sellos de aceite de las ruedas traseras.



❖ **Volqueta Chevrolet FVR**



Desmontar b6mper da6fado para instalar un b6mper nuevo y as6 mejorar la presentaci6n y mantenimiento de los veh6culos.

A continuaci6n, se muestra la tabla de los diferentes mantenimientos correctivos, preventivos que se realizaron a la maquinaria adscrita al Municipio de Caparrap6.

ITEM	DESCRIPCIÓN		SUMINISTRO			MANO DE OBRA		
	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K	CANT.	V. UNITARIO SUMINISTRO SIN IVA	V. IVA SUMINISTRO	VALOR TOTAL SUMINISTRO	V. UNITARIO MANO DE OBRA SIN IVA	V. IVA MANO DE OBRA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA
1	Asistencia Técnica en campo realizar mantenimiento Preventivo Motor, cambio aceite de motor, filtros de aceite motor, filtros de combustible, filtros de aire donde se encuentre laborando la maquina vías terciarias del municipio	1				\$ 896.358,82	\$ 170.308,18	\$ 1.066.667,00
2	Filtro Aire Primario Principal Motor	1	\$ 538.655,46	\$ 102.344,54	\$ 641.000,00			
3	Filtro Aire Secundario Motor	1	\$ 478.319,33	\$ 90.880,67	\$ 569.200,00			
4	Filtro Combustible separador de Agua	1	\$ 583.641,18	\$ 110.891,82	\$ 694.533,00			
5	Filtro Combustible Línea	1	\$ 483.052,94	\$ 91.780,06	\$ 574.833,00			
6	Filtro de Aceite del Motor de Eficiencia Avanzada	1	\$ 428.263,03	\$ 81.369,98	\$ 509.633,01			
7	Filtros laterales con elemento sistema aire acondicionado	2	\$ 373.949,58	\$ 142.100,84	\$ 890.000,00			
8	Filtro Grande Aire Acondicionado	1	\$ 440.798,32	\$ 83.751,68	\$ 524.550,00			
9	Garrafa aceite Motor x 5 galones 15w40 alto rendimiento en motores Diesel de trabajo pesado. incluye los respectivos fletes de traslado al lugar donde se requiere la entrega y recolección de aceite	1	\$ 844.167,00	\$ 0,00	\$ 844.167,00			
10	Cuñete 16kg grasa Litio EP 2 azul, Temperatura máxima de trabajo: 200°C.	1	\$ 892.000,00	\$ 0,00	\$ 892.000,00			
11	Asistencia Técnica en campo para realizar mantenimiento general, desmontar piezas para soldaduras, reconstrucción, cambio tornillería, cremalleras tren corredizo cuchilla, cambio de strip bronce corredizos, armar y dar ajuste a cada una de las piezas.	1				\$ 5.910.364,71	#####	\$ 7.033.334,00
12	Asistencia técnica en campo realizar mantenimiento sistema de refrigeración Motor, desmontar tapas laterales, traseras para lavar panales radiadores y hacer limpieza armar y dejar en funcionamiento la maquina	1				\$ 1.237.535,29	\$ 235.131,71	\$ 1.472.667,00
13	Servicio Montaje de llantas durante tiempo de trabajo en vías terciarias	4				\$ 495.237,82	\$ 376.380,74	\$ 2.357.332,00

MAQUISERVICIOS H.J VANEGAS
NIT 80321232 - 0

14	Juego Strip Bronce tira de desgaste de la barra de tiro donde se desplaza la vertebra de izquierda a derecha.	1	\$ 941.176,47	\$ 178.823,53	\$ 1.120.000,00			
15	Neumático para llanta 1400 x 24 GLR82	2	\$ 390.336,13	\$ 148.327,73	\$ 929.000,00			
16	Mangueras sistema Hidráulico del control de mandos al center	1	\$ 1.200.420,17	\$ 228.079,83	\$ 1.428.500,00			
17	Tambor x 55 galones Hidráulico S2-M68 fluido esencial para el funcionamiento de sistemas hidráulicos en maquinaria pesada.	1	\$ 5.875.000,00	\$ 0,00	\$ 5.875.000,00			
18	Reparación Silla operador. Desmontar silla cabina Operador para reparar, soldar bases, cambio de resortes, espuma, tapizar y llevar de nuevo e instalar en la máquina.	1				\$ 650.840,34	\$ 123.659,66	\$ 774.500,00
	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR CS 44							
19	para conforman las partes entregando a satisfacción.	1				\$ 834.734,45	\$ 158.599,55	\$ 993.334,00
20	Asistencia Técnica en campo realizar mantenimiento Preventivo Motor, cambio aceite de motor, filtros de aceite motor, filtros de combustible, filtros de aire donde se encuentre laborando la maquina vías terciarias del municipio	1				\$ 777.590,76	\$ 147.742,24	\$ 925.333,00
21	Filtro Aire Primario Principal Motor	1	\$ 313.725,21	\$ 59.607,79	\$ 373.333,00			
22	Filtro Aire Secundario Motor	1	\$ 198.039,50	\$ 37.627,50	\$ 235.667,00			
23	Filtro Combustible Línea	2	\$ 128.711,77	\$ 48.910,47	\$ 306.334,00			
24	Filtro Combustible Separador de Agua	1	\$ 276.750,42	\$ 52.582,58	\$ 329.333,00			
25	Filtro de Aceite Motor de eficiencia avanzada	1	\$ 103.081,51	\$ 19.585,49	\$ 122.667,00			
26	Garrafa Aceite Ámbar motor 15W40 Mobil Delvac MX F2 alto rendimiento en motores de trabajo pesado Diesel	1	\$ 839.333,00	\$ 0,00	\$ 839.333,00			
27	Pimpina x 5 Galones Hidráulico Anti desgaste Aw68	1	\$ 698.000,00	\$ 0,00	\$ 698.000,00			
28	Metro Manguera alta Presión de 5/8 6000PSI	4	\$ 84.033,61	\$ 63.865,55	\$ 400.000,00			
29	Capsulas de 5/8 para Manguera de Alta Presión de 5/8	2	\$ 15.546,22	\$ 5.907,56	\$ 37.000,00			
30	Acoples Hembra y Macho para Manguera de Alta Presión de 5/8	2	\$ 65.126,05	\$ 24.747,90	\$ 155.000,00			
31	Asistencia Técnica carro Taller con una distancia de 18 - 27Km	1				\$ 436.974,79	\$ 83.025,21	\$ 520.000,00

MAQUISERVICIOS H.J VANEGAS
NIT 80321232 - 0

32	Servicio Despinchada de llantas	3				\$ 260.504,20	\$ 148.487,40	\$ 930.000,00
33	Neumático 1400 x 24	1	\$ 453.781,51	\$ 86.218,49	\$ 540.000,00			
34	Asistencia Técnica carro Taller con una distancia menor de 17Km	2				\$ 294.117,65	\$ 111.764,71	\$ 700.000,00
35	Realizar soldaduras varias equipo de trabajo, bases, platinas, soportes drenar pulir y fabricar piezas para conforman las partes entregando a satisfacción.	1				\$ 570.168,07	\$ 108.331,93	\$ 678.500,00
	COMPACTADOR RESIDUOS SÓLIDOS VOLKSWAGEN							
36	Realizar Mantenimiento Preventivo motor cambio aceite motor cada uno de los filtros realizar limpieza de los compartimientos.	1				\$ 361.344,54	\$ 68.655,46	\$ 430.000,00
37	Filtro de aceite motor de eficiencia avanzada	1	\$ 183.193,28	\$ 34.806,72	\$ 218.000,00			
38	Filtro de Combustible	2	\$ 135.336,13	\$ 51.427,73	\$ 322.100,00			
39	Filtro de Combustible	1	\$ 156.025,21	\$ 29.644,79	\$ 185.670,00			
40	Filtros de Aire	1	\$ 420.210,08	\$ 79.839,92	\$ 500.050,00			
41	balde x 5 galones Aceite Motor 10W30	2	\$ 868.880,00	\$ 0,00	\$ 1.737.760,00			
42	Llantas tracción 275 - 80 - R 22,5 Se entregan con válvulas	4	\$ 2.970.630,25	\$ 2.257.678,99	\$ 14.140.200,00			
43	Servicio Montaje de llantas	8	\$ 179.831,93	\$ 273.344,54	\$ 1.712.000,00			
44	Servicio engrase general	5	\$ 193.277,31	\$ 183.613,45	\$ 1.150.000,00			
45	Mantenimiento, revisión y reparación sistema Servo Freno	1				\$ 297.820,17	\$ 56.585,83	\$ 354.406,00
46	Cilindro Receptor servo freno	1	\$ 1.425.546,22	\$ 270.853,78	\$ 1.696.400,00			
47	Mantenimiento, revisión y corrección fuga de aceite hidráulico parte alta del equipo	1				\$ 193.921,01	\$ 36.844,99	\$ 230.766,00
48	Mantenimiento reparación adecuación, hacer soportes de los stop traseros para poder asegurar y colocar los stop de las luces traseras del vehículo.	1				\$ 379.145,38	\$ 72.037,62	\$ 451.183,00
49	Kit Stop Traseros	1	\$ 389.565,55	\$ 74.017,45	\$ 463.583,00			
50	Revisión sistema Eléctrico, incluido Materiales	1				\$ 579.579,83	\$ 110.120,17	\$ 689.700,00
51	Desmontar llantas delanteras para realizar el mantenimiento reparación, remachada, cambio de bandas freno delantero	1				\$ 632.716,81	\$ 120.216,19	\$ 752.933,00

MAQUISERVICIOS H.J VANEGAS
NIT 80321232 - 0

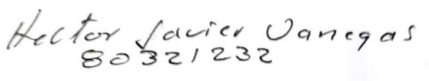
52	Bloque zapata albesto freno delantero, Remaches	1	\$ 486.498,32	\$ 92.434,68	\$ 578.933,00			
53	Desmontar Pachas traseras para cambio de Retenedores de los bocines, limpieza y Correccion de fugas, Graduación de frenos, completar niveles de Valvulina Transmision.	1				\$ 638.794,96	\$ 121.371,04	\$ 760.166,00
54	Kit Retenedores originales bocines traseros	1	\$ 391.624,37	\$ 74.408,63	\$ 466.033,00			
55	Pimpina x 5 Galones Aceite Hidráulico Anti desgaste AW68	2	\$ 698.183,00	\$ 0,00	\$ 1.396.366,00			
56	Galón Refrigerente Motor concentrado ELC EC - 1	1	\$ 229.381,51	\$ 43.582,49	\$ 272.964,00			
	CAMIONETA TOYOTA HILUX VIGO MD 2014							
57	Mantenimiento y cambio de bujes de amortiguadores traseros, rotación de llantas, cambio de soporte cardan central	1				\$ 413.094,96	\$ 78.488,04	\$ 491.583,00
58	Cauchos Buje Amortiguador	6	\$ 5.153,78	\$ 5.875,31	\$ 36.798,00			
59	Abrazaderas 16*27	3	\$ 11.624,37	\$ 6.625,89	\$ 41.499,00			
60	Soporte Cardan	1	\$ 263.529,41	\$ 50.070,59	\$ 313.600,00			
61	Soporte de la caja	1	\$ 238.515,13	\$ 45.317,87	\$ 283.833,00			
62	Punta eje lado caja	2	\$ 340.126,05	\$ 129.247,90	\$ 809.500,00			
63	Grasa de Fibra	1	\$ 37.933,00	\$ 0,00	\$ 37.933,00			
64	Limpiador de Freno Soudal	1	\$ 210.728,57	\$ 40.038,43	\$ 250.767,00			
65	Mecánica General (Arreglo de Transmisión delantera, Retenedores, Bajar ejes para cambio de puntas internas, Bajar transmisión para arreglo, cambio de rodamientos, canastillas, Ajuste de transmisión, Servicio de Prensa, Rectificación de Discos, Quita ruidos de Pastillas, Mantenimiento de Frenos, Suavizar pasadores y pistones, insumos de lavado). Alineación armada y entregar a satisfacción	1				\$ 2.276.750,42	\$ 432.582,58	\$ 2.709.333,00
66	Servicio y Mantenimiento muelles traseros cambio de Hojas Resorte, central, bujes, arreglo ojo pasador soporte muelle parte delantera, soldaduras varias	1				\$ 227.170,59	\$ 43.162,41	\$ 270.333,00
67	Hoja de Resorte Muelle Principal	1	\$ 365.279,83	\$ 69.403,17	\$ 434.683,00			
68	Hoja de Resorte Muelle Segunda	1	\$ 309.384,03	\$ 58.782,97	\$ 368.167,00			
69	Central Muelle	2	\$ 14.005,88	\$ 5.322,24	\$ 33.334,00			

MAQUISERVICIOS H.J VANEGAS
NIT 80321232 - 0

70	Buje Silencioso	1	\$ 302.380,67	\$ 57.452,33	\$ 359.833,00			
71	Buje parte Fija	4	\$ 26.022,69	\$ 19.777,24	\$ 123.868,00			
72	Bujes Poliuretano Balancín	8	\$ 8.375,63	\$ 12.730,96	\$ 79.736,00			
73	Abrazaderas Metálicas	3	\$ 6.680,67	\$ 3.807,98	\$ 23.850,00			
74	Mantenimiento, lavado y Cambio de Empaque Tapa Válvulas,	1				\$ 266.877,31	\$ 50.706,69	\$ 317.584,00
75	Silicona Ultra grey Alta Resistencia	1	\$ 56.863,03	\$ 10.803,97	\$ 67.667,00			
76	Empaque Tapa Válvulas	1	\$ 64.930,25	\$ 12.336,75	\$ 77.267,00			
77	Kit Retenedores Grandes	1	\$ 175.000,00	\$ 33.250,00	\$ 208.250,00			
78	Llantas 265/70R16	4	\$ 907.535,29	\$ 689.726,82	\$ 4.319.868,00			
79	Servicio Montaje de Llantas	8				\$ 46.778,99	\$ 71.104,07	\$ 445.336,00
80	Desmontar Tijera Inferior para Cambio de bujes	1				\$ 239.468,07	\$ 45.498,93	\$ 284.967,00
81	Servicio de Prensa	1				\$ 117.325,21	\$ 22.291,79	\$ 139.617,00
82	Mantenimiento y cambio de Rotula Derecha	1				\$ 32.913,45	\$ 6.253,55	\$ 39.167,00
83	Prestar el servicio de Alineación	1				\$ 62.913,45	\$ 11.953,55	\$ 74.867,00
84	Tapetes cabina	1	\$ 133.823,53	\$ 25.426,47	\$ 159.250,00			
85	Plumillas	1	\$ 31.442,86	\$ 5.974,14	\$ 37.417,00			
86	Buje Tijera Inferior Grande	2	\$ 112.758,82	\$ 42.848,35	\$ 268.366,00			
87	Buje Inferior Grande	2	\$ 100.279,83	\$ 38.106,34	\$ 238.666,00			
88	Tornillo Camber	2	\$ 98.879,83	\$ 37.574,34	\$ 235.334,00			
89	Terminal Dirección	1	\$ 190.027,73	\$ 36.105,27	\$ 226.133,00			
90	Rotula Superior	1	\$ 184.369,75	\$ 35.030,25	\$ 219.400,00			
91	Desmontar llantas delanteras para mantenimiento y cambio de discos del Freno	1				\$ 184.859,66	\$ 35.123,34	\$ 219.983,00
92	Discos Freno Delantero	2	\$ 303.991,60	\$ 115.516,81	\$ 723.500,00			
93	Mantenimiento y cambio de aceite motor	2				\$ 94.957,98	\$ 36.084,03	\$ 226.000,00
94	Filtro de aceite motor de eficiencia avanzada	2	\$ 55.882,35	\$ 21.235,29	\$ 133.000,00			
95	Filtro de combustible de línea	2	\$ 78.193,28	\$ 29.713,45	\$ 186.100,00			
96	Filtro de aire Depurador Motor	2	\$ 87.394,96	\$ 33.210,08	\$ 208.000,00			
97	Filtro aire acondicionado	1	\$ 45.378,15	\$ 8.621,85	\$ 54.000,00			

MAQUISERVICIOS H.J VANEGAS
NIT 80321232 - 0

98	Galón aceite ámbar Motor Mobil Delvac MX F2 15W40	4	\$ 104.800,00	\$ 0,00	\$ 419.200,00			
	MOTOCICLETA HONDA XR150							
99	Mantenimiento motor cambio kit distribución, árbol de levas, balancines, válvulas, sellos, empaquetadura Motor, guayas, kit de embrague, bomba de aceite, aceite Motor, rectificar roscas	1				\$ 289.495,80	\$ 55.004,20	\$ 344.500,00
100	Mantenimiento y cambio cunas de dirección, Rodamientos rueda delantera, guardapolvos de las barras cambio de aceite barras, cambio eje/buje central trapecio, stop Traseros, soldadura protector defensa delantero	1				\$ 208.417,65	\$ 39.599,35	\$ 248.017,00
101	Aceite Motor	4	\$ 66.333,00	\$ 0,00	\$ 265.332,00			
102	Bomba de Aceite	1	\$ 213.347,06	\$ 40.535,94	\$ 253.883,00			
103	Aceite Hidráulico	1	\$ 54.833,00	\$ 0,00	\$ 54.833,00			
104	Guías cadénilla	1	\$ 61.330,25	\$ 11.652,75	\$ 72.983,00			
105	Orín culata	2	\$ 32.632,77	\$ 12.400,45	\$ 77.666,00			
106	Discos embrague	1	\$ 205.027,73	\$ 38.955,27	\$ 243.983,00			
107	Árbol de levas	1	\$ 297.058,82	\$ 56.441,18	\$ 353.500,00			
108	Balancines	1	\$ 180.504,20	\$ 34.295,80	\$ 214.800,00			
109	Placa Presión Embrague Original	1	\$ 102.352,94	\$ 19.447,06	\$ 121.800,00			
110	Juego Discos de embrague original	1	\$ 343.039,50	\$ 65.177,50	\$ 408.217,00			
111	Kit Retenedores de aceite originales	1	\$ 69.468,07	\$ 13.198,93	\$ 82.667,00			
112	Kit de Cunas Originales	1	\$ 375.798,32	\$ 71.401,68	\$ 447.200,00			
113	Servicio Montaje de llantas	6				\$ 25.210,08	\$ 28.739,50	\$ 180.000,00
114	Neumático	3	\$ 41.021,01	\$ 23.381,97	\$ 146.445,00			
115	Kit Válvulas originales	1	\$ 113.893,28	\$ 21.639,72	\$ 135.533,00			
116	Bujes de tijeras	1	\$ 72.157,14	\$ 13.709,86	\$ 85.867,00			
117	Fuelles sistema de amortiguación	1	\$ 189.439,50	\$ 35.993,50	\$ 225.433,00			
118	Kit Empaquetadura completa Motor	1	\$ 106.582,35	\$ 20.250,65	\$ 126.833,00			
119	Stop Direccionales Traseras	1	\$ 60.224,37	\$ 11.442,63	\$ 71.667,00			
120	Bombillo Stop	2	\$ 8.263,03	\$ 3.139,95	\$ 19.666,00			
121	Empaque culatín Original	1	\$ 36.905,04	\$ 7.011,96	\$ 43.917,00			

122	Kit de empaques originales	1	\$ 114.257,98	\$ 21.709,02	\$ 135.967,00			
123	Kit de Distribución Original	1	\$ 215.826,05	\$ 41.006,95	\$ 256.833,00			
124	Tensor Cadenilla original	1	\$ 134.313,45	\$ 25.519,55	\$ 159.833,00			
125	Centro de embrague original	1	\$ 133.949,58	\$ 25.450,42	\$ 159.400,00			
	CHEVROLET DMAX DIESEL							
126	Mantenimiento frenos delanteros desmontar ruedas para cambio de pastillas de freno y limpieza de compartimiento.	1				\$ 135.252,10	\$ 25.697,90	\$ 160.950,00
127	Mantenimiento frenos traseros desmontar ruedas traseras para desmontar sistema de frenos remachar bandas nuevas e instalar nuevamente.	1				\$ 160.504,20	\$ 30.495,80	\$ 191.000,00
128	Realizar mantenimiento y cambio Kit de embrague. Desmontar caja de velocidades para cambio de kit de embrague que ha cumplido su ciclo de trabajo y se debe instalar uno nuevo que cumpla con las especificaciones.	1				\$ 752.100,84	\$ 142.899,16	\$ 895.000,00
FIRMA 				V. REPUESTOS	\$ 59.512.219,00		V. MANO DE OBRA	\$ 28.359.058,00
				V. en Letras: Ochenta y Siete Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Doscientos Setenta y Siete pesos				
							VALOR TOTAL	\$ 87.871.277,00

MAQUISERVICIOS H.J VANEGAS
NIT 80321232 - 0