MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

CONSOLIDADO PARQUE AUTOMOTOR

ITEM	TIPO VEHÍCULO	TOTAL VEHICULO
1	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420D PLACA: RLZ 88A MODELO 2006	1.308.427.000
2	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420 PLACA: MC 350295 MODELO 2021	1.445.334.000
3	MOTONIVELADORA NEW HOLLAND PLACA: MCO 12827	1.292.871.000
4	VIBROCOMPACTADOR PLACA: MCO 13666	1.145.501.000
5	VOLQUETA INTERNATIONAL PLACAS: OZM 035, OCF 330, OJZ 231, OJZ 232, OJZ 233	581.600.000
6	CAMIONETA NISSAN FRONTIER PLACAS: OCF 334, OJZ 230	459.083.000
7	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO PLACAS: OJZ 235, OJZ 237, KPP 846, LCT 535	492.330.000
8	CAMIONETA CHEVROLET DMAX PLACAS: DIW 955; DDB 096	482.551.000
9	CAMIONETA DODGE RAM 2500 PLACA: GAT 042	497.222.000
10	CAMIONETA RENAUL DUSTER OROCH PLACA: OLN 835	401.329.000
11	CAMIONETA CHEVROLET SAIL PLACA: FDV 085	397.243.000
12	CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER PLACA: OJZ 234	409.466.000
13	CAMIONETA RENAULT TRAFIC 2.0 PLACA: OCI 941	462.763.000
14	CAMIÓN GRÚA CHEVROLET NPR PLACA: OJZ228	501.391.000
15	MOTOCARGUERO AKT200 PLACAS: 506 ADH, 511 ADH, 512 ADH, 535 ADH, 356AEU	162.186.000
16	MOTOCICLETA AKT 150TT PLACAS: FFV 89C, FFV 90C, FFV 91C, FFV 92C	96.102.000
17	MOTOCICLETA SUZUKI 125 PLACAS: LXV 41D, LXV 42D, LXV 43D	91.336.000
18	MOTOCICLETA YAMAHA DT 125 PLACAS: EPH 70A, RKC 11A, RKC 12A , UZE 61A, LAD 07A	91.220.000
19	MOTOCICLETA YAMAHA CRIPTON 115 PLACA: FFX 03C, XVF 88D, XVF 89D	86.689.000
20	MOTOCICLETA YAMAHA XTZ 125 PLACAS: HXC 29E, JIN 45G, JIN 46G, JIN 47G, FFX 04C, XTK 54E, XVF 93D	91.220.000
21	MOTOCICLETA YAMAHA YBR 125 PLACA: FFX 10C	91.220.000
22	MOTOCICLETA HONDA XR 150 PLACAS: OBE 53F, OBE 54F, JIO 43G	95.789.000
23	MOTOCICLETA AKT 250 ADVENTURE PLACA: XVD 29D MODELO 2016	100.373.000
24	MOTOCICLETA HONDA XRE 300 ABS PLACAS: ZPZ 74F, ZPZ 75F, ZPZ 76F, ODG 62G, ODG 63G, ODG 64G	100.373.000
25	MOTOCICLETA YAMAHA XTZ 250 JIO 33G	95.850.000

26	MOTOCICLETA HONDA WAVE 110 JIO 44G	86.689.000
VALOR TOTAL PRESUPUESTO BOLSA, IVA INCLUIDO:		**11.066.158.000**

VALORES TOTALES IVA INCLUIDO

Atentamente,



DANIEL BUILES HERNANDEZ
MAQUINARIA HWG21 S.A.S
REPRESENTATE LEGAL
811.045.604-4

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420D PLACA: RLZ 88A MODELO 2006					
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
	SISTEMA MOTOR					
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	48.000.840	9.120.160	57.121.000
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	7.121.849	1.353.151	8.475.000
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	9.333.613	1.773.387	11.107.000
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	3.671.429	697.571	4.369.000
5	SIPS PISTON DE MOTOR	1	UND	3.333.613	633.387	3.967.000
6	SIPS ANILLOS DE PISTON DE MOTOR	1	UND	2.000.000	380.000	2.380.000
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	3.002.521	570.479	3.573.000
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	3.235.294	614.706	3.850.000
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	3.709.244	704.756	4.414.000
10	SIPS POLEA DEL MOTOR	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
11	SIPS DE CIGÜEÑAL	1	UND	11.353.782	2.157.218	13.511.000
12	SIPS DE JUEGO DE CASQUETES DE VIELA Y BANCADA	1	UND	8.388.235	1.593.765	9.982.000
13	SIPS TAPON BLOQUE MOTOR	1	UND	357.143	67.857	425.000
14	SIPS EMPAQUE DE CARTER	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
15	SIPS VOLANTE DE MOTOR	1	UND	5.456.303	1.036.697	6.493.000
16	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	712.605	135.395	848.000
17	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	1.854.622	352.378	2.207.000
18	SIPS DE CORREA DE ACCESORIOS	1	UND	484.874	92.126	577.000
19	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	1.569.748	298.252	1.868.000
20	SIPS TAQUE IMPULSADOR DE MOTOR	1	UND	460.504	87.496	548.000
21	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	137.815	26.185	164.000
22	SIPS DE SENSOR ELECTRONICO	1	UND	2.995.798	569.202	3.565.000
23	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	779.832	148.168	928.000
24	SIPS CORASA DE VENTILADOR	1	UND	3.566.387	677.613	4.244.000
25	SIPS TENSOR DE CORREA	1	UND	1.854.622	352.378	2.207.000
26	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	1.712.605	325.395	2.038.000
27	SIPS SOPORTE MOTOR	1	UND	1.141.176	216.824	1.358.000
28	SIPS RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
29	SIPS DE CONECTOR ELECTRONICO CON SCANEO Y CORRECCION DE CODIGOS DE ERROR	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
30	SIPS EMPAQUE TAPA LATERAL DE MOTOR	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
31	SIPS EMPAQUE TAPA DE DISTRIBUSION	1	UND	800.000	152.000	952.000

ok

32	SIPS CORREAS DEL MOTOR	1	UND	282.353	53.647	336.000
33	SIPS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION DE MOTOR	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
34	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	27.788.235	5.279.765	33.068.000
				-	-	-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
35	SIPS DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	19.973.950	3.795.050	23.769.000
36	SIPS KIT REPARACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	9.987.395	1.897.605	11.885.000
37	SIPS DE INYECTOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	8.273.950	1.572.050	9.846.000
38	SIPS KIT REPARCION DE INYECTOR	1	UND	3.424.370	650.630	4.075.000
39	SIPS JUEGO DE TOBERAS INYECTOR	1	UND	8.560.504	1.626.496	10.187.000
40	SIPS DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	11.413.445	2.168.555	13.582.000
41	SIPS DE KIT DE REPARACION DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	5.706.723	1.084.277	6.791.000
42	SIPS EMPAQUTADURA DEL TURBO	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
43	SIPS TORNILLO DEL TURBO	1	UND	72.269	13.731	86.000
44	SIPS TRAPECIO DE ACELERACION	1	UND	264.706	50.294	315.000
45	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTBLE ELECTRICA	1	UND	5.421.008	1.029.992	6.451.000
46	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.454.622	276.378	1.731.000
47	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	5.706.723	1.084.277	6.791.000
48	SIPS SOPORTE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	570.588	108.412	679.000
49	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	913.445	173.555	1.087.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.070.588	203.412	1.274.000
51	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	4.279.832	813.168	5.093.000
52	SIPS ABRASADERA MANGUERA	1	UND	68.067	12.933	81.000
53	SIPS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE INFERIOR	1	UND	442.857	84.143	527.000
54	SIPS DE MANGUERA DE ADMISION	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
55	SIPS DE MANGUERA DE VACIO	1	UND	455.462	86.538	542.000
56	SIPS EMPAQUETADURA DE TAPA DEL DESFOGUE	1	UND	570.588	108.412	679.000
57	SIPS MANGUERA DE RETORNO	1	UND	432.773	82.227	515.000
58	SIPS RACOR BOMBA COMBUSTIBLE	1	UND	282.353	53.647	336.000
59	SIPS ABRAZADERA MANGUERA	1	UND	53.782	10.218	64.000
60	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE SUPERIOR	1	UND	116.807	22.193	139.000
61	SIPS BOMBA DE LEVANTE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
62	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	7.695.798	1.462.202	9.158.000
63	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	389.916	74.084	464.000
64	SIPS DE SELLOS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
65	SIPS SELLOS DE TOBERAS DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	667.227	126.773	794.000
66	SIPS SENSOR DE FLUJO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
				-	-	0
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
67	SIPS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	9.844.538	1.870.462	11.715.000
68	SIPS TORNILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	85.714	16.286	102.000
69	SIPS DE SISTEMA DE ESCAPE COMPLETO	1	UND	6.419.328	1.219.672	7.639.000
70	SIPS DE SILENCIADOR	1	UND	4.566.387	867.613	5.434.000
71	SIPS TUBO DE ESCAPE	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
72	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
73	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	698.319	132.681	831.000
74	SIPS PUNTA DE ESCAPE	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
75	SIPS PARRILLA DE SILENCIADOR DE ESCAPE	1	UND	1.141.176	216.824	1.358.000
76	SIPS TRAMO DE TUBO DE ESCAPE	1	UND	570.588	108.412	679.000
				-	-	-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
77	GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	588.000	O	588.000

78	GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	193.000	O	193.000
79	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	48.000	O	48.000
80	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
81	GARRAFA DE ACEITE HIDRAULICO	1	UND	493.000	O	493.000
82	GALON ACEITE HIDRAULICO	1	UND	108.000	O	108.000
83	GALON ACEITE SERBO TRANSMISION	1	UND	216.000	O	216.000
84	GARRAFA ACEITE 50 CAT TANDEN	1	UND	628.000	O	628.000
85	GARRAFA ACEITE SERBOTRANSMISION	1	UND	628.000	O	628.000
86	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	35.294	6.706	42.000
87	SIPS BALDE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	692.437	131.563	824.000
88	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
89	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
90	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
91	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
92	LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
93	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
94	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
95	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
96	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
97	FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	187.395	35.605	223.000
98	FILTRO COMBUSTIBLE	1	UND	311.765	59.235	371.000
99	FILTRO COMBUSTIBLE SEPARADOR	1	UND	428.571	81.429	510.000
100	FILTRO AIRE EXTERNO	1	UND	394.118	74.882	469.000
101	FILTRO AIRE INTERNO	1	UND	704.202	133.798	838.000
102	FILTRO DE SERVO TRANSMISION	1	UND	1.216.807	231.193	1.448.000
103	FILTRO HIDRAULICO	1	UND	421.008	79.992	501.000
104	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	1	SERV	168.908	32.092	201.000
105	SERVICIO ENGRASADA GENERAL	1	SERV	109.244	20.756	130.000
106	ADITIVO PARA FRENOS	1	UND	264.706	50.294	315.000
107	SIPS BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO	1	UND	4.279.832	813.168	5.093.000
108	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE	1	UND	3.281.513	623.487	3.905.000
109	SIPS KIT REPARCION ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.712.605	325.395	2.038.000
110	SIPS TAPA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	2.853.782	542.218	3.396.000
111	SIPS MEDIDOR DE ACEITE	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
112	SIPS TAPA LLENADO DE ACEITE MOTOR	1	UND	513.445	97.555	611.000
113	SIPS EMPAQUETADURA BASE FILTRO ACEITE	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
114	SIPS EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.400.000	266.000	1.666.000
115	SIPS MANGUERA DE LUBRICACION	1	UND	570.588	108.412	679.000
				-	-	-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
116	SIPS TANQUE DE RADIADOR	1	UND	6.090.756	1.157.244	7.248.000
117	SIPS RADIADOR REFRIGERACION MOTOR	1	UND	12.061.345	2.291.655	14.353.000
118	SIPS BOQUILLA DE RADIADOR	1	UND	2.140.336	406.664	2.547.000
119	SIPS TAPA DE RADIADOR	1	UND	357.143	67.857	425.000
120	SIPS INTERCOOLER	1	UND	9.245.378	1.756.622	11.002.000
121	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	6.278.151	1.192.849	7.471.000
122	SIPS KIT DE REPARACION BOMBA DE AGUA	1	UND	3.138.655	596.345	3.735.000
123	SIPS IMPELER BOMBA AGUA	1	UND	430.252	81.748	512.000
124	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	555.462	105.538	661.000
125	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	542.857	103.143	646.000
126	SIPS MANGUERA SISTEMA DE REFRIGERACION	1	UND	684.874	130.126	815.000
127	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	1.126.050	213.950	1.340.000

128	SIPS ABRASADERA DE RADIADOR	1	UND	284.874	54.126	339.000
129	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
130	SIPS BOQUILLA DE INTERCULLER	1	UND	712.605	135.395	848.000
131	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/4	1	UND	315.126	59.874	375.000
132	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/2	1	UND	389.076	73.924	463.000
133	SIPS DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	2.283.193	433.807	2.717.000
134	SIPS VISOR DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
135	SIPS MANGUERA DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	284.874	54.126	339.000
136	SIPS TAPA DEPOSITO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	UND	300.000	57.000	357.000
137	SIPS TERMOSTATO DE TEMPERARATURA	1	UND	1.156.303	219.697	1.376.000
138	SIPS KIT MAYOR FAN CLUTCH	1	UND	6.300.840	1.197.160	7.498.000
139	SIPS KIT DE REPARACION FAN CLUTCH	1	UND	3.424.370	650.630	4.075.000
140	SIPS ELECTROVALVULA FAN CLUTCH	1	UND	142.857	27.143	170.000
141	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	3.445.378	654.622	4.100.000
				-	-	0
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
142	SIPS TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
143	SIPS BRAZO DE DIRECCION	1	UND	2.140.336	406.664	2.547.000
144	SIPS CARDAN DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS	1	UND	2.853.782	542.218	3.396.000
145	SIPS ESPIGO Y BOTELLA DE CARDAN DE DIRECCION	1	UND	2.283.193	433.807	2.717.000
146	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	1.997.479	379.521	2.377.000
147	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	3.424.370	650.630	4.075.000
148	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	3.424.370	650.630	4.075.000
149	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	6.563.025	1.246.975	7.810.000
150	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	2.283.193	433.807	2.717.000
151	SIPS DEPOSITO ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	3.424.370	650.630	4.075.000
152	SIPS CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	6.278.151	1.192.849	7.471.000
153	SIPS EMPAQUETADURA DE CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	2.140.336	406.664	2.547.000
154	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	712.605	135.395	848.000
155	SIPS CRUCETA DIRECCION	1	UND	570.588	108.412	679.000
156	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	2.567.227	487.773	3.055.000
157	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	570.588	108.412	679.000
158	SIPS CILINDRO CABRILLA DE DIRECION	1	UND	1.370.588	260.412	1.631.000
				-	-	-
	SISTEMA DE FRENOS					-
159	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	121.849	23.151	145.000
						-
	SISTEMA TRASMISION Y ENGRANAJE			-	-	-
160	SIPS ORING SELLO INTERNO DE FRENOS	1	UND	623.529	118.471	742.000
161	SIPS ORING PISTON CARRIER	1	UND	646.218	122.782	769.000
162	SIPS ORING PISTON EJE TRASERO	1	UND	791.597	150.403	942.000
163	SIPS PLATO FRENO INTERNO	1	UND	1.258.824	239.176	1.498.000
164	SIPS PLATO FRENO EXERNO	1	UND	1.926.891	366.109	2.293.000
165	SIPS PLATO FRENO SEPARACION	1	UND	1.936.134	367.866	2.304.000
166	SIPS RODAMIENTO INTERNO SERVO	1	UND	1.290.756	245.244	1.536.000
167	SIPS RODAMIENTO EXTERNO SERVO	1	UND	1.055.462	200.538	1.256.000
168	SIPS EMPAQUETADURA INTERNA DE FRENOS	1	UND	1.157.983	220.017	1.378.000
169	SIPS RETENEDOR RUEDA TRASERA	1	UND	949.580	180.420	1.130.000
170	SIPS MANGUERA SISTEMA DE FRENOS	1	UND	389.076	73.924	463.000
171	SIPS KIT REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS DE UNA RUEDA, INCLUYE DISCOS, SEPARADORES, REDUCTOR, RESORTES, RODAMIENTOS, GARRAS DE FRENADO, SENSORES DE FRENADO Y EMPAQUETADURA	1	UND	14.471.429	2.749.571	17.221.000

172	SIPS KIT RODILLOS, RETENEDORES Y REDUCTORES DE RUEDA TRASERA	1	UND	4.933.613	937.387	5.871.000
173	SIPS EMPAQUETADURA, VAQUELAS, JGO PISTONESDE ENGRANAJE Y ARANDELAS ESTRIADAS DE SERVOTRANSMISION	1	UND	6.133.613	1.165.387	7.299.000
174	SIPS RETENEDOR REDUCTOR TRASERO	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
175	SIPS RETENEDORES TROQUE TRASERO	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
176	SIPS TORNILLO DE REDUCTOR	1	UND	12.605	2.395	15.000
177	SIPS BUJES, PASADOR Y RETENEDORES DE TROQUE DELANTERO	1	UND	5.186.555	985.445	6.172.000
178	SIPS DE RETENEDOR LATERALE DEL TROQUE DELANTERO	1	UND	965.546	183.454	1.149.000
179	SIPS EMPAQUETADURA TRANSMISION DELANTERA	1	UND	2.824.370	536.630	3.361.000
180	SIPS RETENEDORES TROQUE DELANTERO	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
181	SIPS RETENEDORES TROQUE TRASERO	1	UND	800.000	152.000	952.000
182	SIPS RETENEDORES ENFLANCHE DELANTERO	1	UND	836.975	159.025	996.000
183	SIPS RETENEDORES ENFLANCHE TRASERO	1	UND	816.807	155.193	972.000
184	SIPS EMPAQUETADURA, BUJES, PASADORES Y ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	17.067.227	3.242.773	20.310.000
185	SIPS JUEGO ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	2.000.000	380.000	2.380.000
186	SIPS JUEGO X 16 CHAVETA CRUCETA	1	UND	479.832	91.168	571.000
187	SIPS JUEGO X 16 TORNILLOS CHAVETA CRUCETA	1	UND	332.773	63.227	396.000
188	SIPS JUEGO ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	2.000.000	380.000	2.380.000
189	SIPS CARDAN COMPLETO	1	UND	4.508.403	856.597	5.365.000
190	SIPS CRUCETA DEL CARDAN	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
191	SIPS YOQUI DEL CARDAN	1	UND	2.140.336	406.664	2.547.000
192	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	2.283.193	433.807	2.717.000
193	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	3.138.655	596.345	3.735.000
194	SIPS RODILLO INTERNO RUEDA DELANTERA	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
195	SIPS RODILLO EXTERNO RUEDA DELANTERA	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
196	SIPS RETENEDOR RUEDA DELANTERA	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000
197	SIPS RETENEDORES DE SPEAK	1	UND	1.133.613	215.387	1.349.000
198	SIPS RODAMIENTO INTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
199	SIPS RODAMIENTO EXTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
200	SIPS ESPARRAGO RUEDA	1	UND	266.387	50.613	317.000
201	SIPS TUERCA RIN	1	UND	67.227	12.773	80.000
202	LLANTA DELANTERA 125/80 R18	1	UND	3.103.361	589.639	3.693.000
203	LLANTA TRASERA 19.5 L24	1	UND	6.490.756	1.233.244	7.724.000
204	SERVICIO MONTADA DE LLANTA DELANTERA	1	SERV	121.849	23.151	145.000
205	SERVICIO MONTADA DE LLANTA TRASERA	1	SERV	218.487	41.513	260.000
206	NEUMATICO DELANTERO	1	UND	266.387	50.613	317.000
207	NEUMATICO TRASERO	1	UND	484.874	92.126	577.000
208	VALVULA SELLOMATIC	1	UND	97.479	18.521	116.000
209	SIPS RIN TRASERO	1	UND	9.333.613	1.773.387	11.107.000
210	SIPS RIN DELANTERO	1	UND	4.000.000	760.000	4.760.000
211	SERVICIO DESPINCHADA DE LLANTA INCLUYENDO PARCHE	1	SERV	254.622	48.378	303.000
						0
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
212	SIPS DE INSTALACION ELECTRICA DE LA RETROEXCAVADORA EN GENERAL	1	UND	16.000.000	3.040.000	19.040.000
213	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO A TODO COSTO	1	UND	2.133.613	405.387	2.539.000
214	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
215	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	1.141.176	216.824	1.358.000
216	SIPS BUJIA DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	171.429	32.571	204.000
217	SIPS SENSOR MAP	1	UND	1.712.605	325.395	2.038.000
218	SIPS SENSOR MAF	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
219	SIPS SENSOR CTS	1	UND	642.017	121.983	764.000

220	SIPS SENSOR CKP	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
221	SIPS SENSOR CMP	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
222	SIPS SENSOR IAT	1	UND	642.017	121.983	764.000
223	SIPS SENSOR APP	1	UND	5.706.723	1.084.277	6.791.000
224	SIPS DE VALVULA IAC	1	UND	770.588	146.412	917.000
225	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	47.899	9.101	57.000
226	SIPS BOMBILLO ALOGENO	1	UND	65.546	12.454	78.000
227	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	25.210	4.790	30.000
228	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	25.210	4.790	30.000
229	SIPS DE BOMBILLO LED LUZ MEDIA	1	UND	25.210	4.790	30.000
230	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	13.445	2.555	16.000
231	SIPS SOQUETE BOMBILLO	1	UND	85.714	16.286	102.000
232	SIPS FLACHER ELECTRICO	1	UND	257.143	48.857	306.000
233	SIOS RELAY ELECTRICO	1	SERV	269.748	51.252	321.000
234	SIPS EXPLORADORA DELANTERA	1	UND	428.571	81.429	510.000
235	SIPS EXPLORADORA DE REVERZA	1	UND	428.571	81.429	510.000
236	SIPS SUICHE EXPLORADORAS	1	UND	142.857	27.143	170.000
237	SIPS TROMPO DE REVERZA	1	UND	215.966	41.034	257.000
238	SIPS FUSIBLERA	1	UND	2.140.336	406.664	2.547.000
239	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
240	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
241	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	1.311.765	249.235	1.561.000
242	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
243	SIPS DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	428.571	81.429	510.000
244	SIPS MOTOR LIMPIABRISAS	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
245	SIPS MOTOR MIONAS	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
246	SIPS DE PILOTO Y MANTENIMIENTO DE CIRCUITO ELECTRONICO	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
247	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	684.874	130.126	815.000
248	SIPS STOP LEED TRASEROS	1	UND	357.143	67.857	425.000
249	SIPS LUCES LEED LATERALES	1	UND	284.874	54.126	339.000
250	SIPS DE LICUADORA	1	UND	712.605	135.395	848.000
251	SIPS JUEGO DE CONECTORES DE LUCES	1	UND	428.571	81.429	510.000
252	SIPS JUEGO DE SOQUETES DE LUCES	1	UND	428.571	81.429	510.000
253	SIPS ELEVADOR ELECTRICO DE LUCES	1	UND	332.773	63.227	396.000
254	SIPS DISYUNTOR ELECTRICO	1	UND	332.773	63.227	396.000
255	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES DELANTERAS	1	UND	712.605	135.395	848.000
256	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES TRASERAS	1	UND	784.874	149.126	934.000
257	SIPS CONECTOR DE SENSOR	1	UND	712.605	135.395	848.000
258	SIPS MANDO ELECTRICO DE SISTEMA DE ARRANQUE	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
259	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DEL ARRANQUE	1	UND	712.605	135.395	848.000
260	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE ENCENDIDO	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
261	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CARGA	1	UND	712.605	135.395	848.000
262	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
263	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE INYECCION	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
264	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA LIMPIA BRISAS	1	UND	712.605	135.395	848.000
265	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CONEXIONES AUXILIARES	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
266	SIPS KIT ARNES ELECTRICO COMPUTADORA	1	UND	8.560.504	1.626.496	10.187.000
267	SIPS PEDAL ACELERACION	1	UND	3.146.218	597.782	3.744.000
268	SIPS SOLENOIDE DE APAGADO	1	UND	1.330.252	252.748	1.583.000
269	SIPS SOLENOIDE ELECTRICO BONBA DE INYECCION	1	UND	1.347.059	255.941	1.603.000
270	SIPS MANDO DE CONTROL DE LA CONTRAMARCHA	1	UND	5.126.050	973.950	6.100.000
271	SIPS LAMPARA LECES	1	UND	800.000	152.000	952.000

272	SIPS RAMAL ELECCTRICO DE TABLERO	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
273	SIPS SWICHE LUCES	1	UND	352.101	66.899	419.000
274	SIPS RAMAL ELECTRICO DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
275	SIPS EXPLORADORAS LED	1	UND	608.403	115.597	724.000
276	SIPS SEMAFOROS LED	1	UND	661.345	125.655	787.000
277	SIPS DE RAMAL ELECTRICO DE EXPLORADORAS Y SEMAFOROS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
278	SIPS SENSOR POTENCIA DEL MOTOR	1	UND	1.706.723	324.277	2.031.000
279	SIPS INDICADOR DE REVOLUCIONES	1	UND	3.412.605	648.395	4.061.000
280	SIPS CONECTOR DEL SISTEMA NEUTRAL ELECTRICO	1	UND	800.000	152.000	952.000
281	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	542.857	103.143	646.000
282	SIPS DE PITO FRONTAL	1	UND	357.143	67.857	425.000
283	SIPS ALARMA DE REVERZA	1	UND	357.143	67.857	425.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
284	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	6.077.311	1.154.689	7.232.000
285	SIPS AUTOMATICO ARRANQUE	1	UND	588.235	111.765	700.000
286	SIPS BENDIX DE ARRANQUE	1	UND	570.588	108.412	679.000
287	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	555.462	105.538	661.000
288	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS DE ARRANQUE	1	UND	513.445	97.555	611.000
289	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
290	SIPS JGO BOBINAS DE ARRAQUE	1	UND	642.017	121.983	764.000
291	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
292	SIPS CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	712.605	135.395	848.000
293	SIPS BATERIA ELECTRICA	1	UND	1.404.202	266.798	1.671.000
294	SIPS BORNE DE BATERIA	1	UND	57.983	11.017	69.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					**0**
295	SIPS ALTERNADOR	1	UND	5.978.151	1.135.849	7.114.000
296	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS ALTERNADOR	1	UND	712.605	135.395	848.000
297	SIPS REGULADOR ALTERNADOR	1	UND	684.874	130.126	815.000
298	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS ATERNADOR	1	UND	598.319	113.681	712.000
299	SIPS ROTOR ALTERNADOR	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
300	SIPS CORONA ALTERNADOR	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
301	SIPS POLEA ALTERNADOR	1	UND	712.605	135.395	848.000
302	SIPS CORREA DE ALTERNADOR	1	UND	400.000	76.000	476.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
303	SIPS BUJIAS	1	UND	484.874	92.126	577.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
304	SIPS DE REFRIGERANTE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	1	UND	570.588	108.412	679.000
305	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	5.706.723	1.084.277	6.791.000
306	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	4.279.832	813.168	5.093.000
307	SIPS DUCTOS Y REJILLAS AIRE ACONDICIONADO	1	UND	2.853.782	542.218	3.396.000
308	SIPS CONTROL DE MANDO DEL AIRE	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
309	SIPS TUBERIA DE ALTA O BAJA AIRE ACONDICINADO	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
310	SIPS DEL CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	1	UND	2.853.782	542.218	3.396.000
311	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
312	SIPS MANGUERA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	655.462	124.538	780.000
				-	-	0
	SISTEMA HIDRAULICO			-	-	0
313	SIPS TRAMO TUBERIA HIDRAULICA	1	UND	879.832	167.168	1.047.000

314	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	911.765	173.235	1.085.000
315	SIPS JUEGO DE SELLOS Y EMPAQUETADURA DE CILINDRO DE GIRO	1	UND	3.200.000	608.000	3.808.000
316	SIPS MANGUERA PARA EL AGUILON	1	UND	949.580	180.420	1.130.000
317	SIPS VISOR TANQUE HIDRAULICO	1	UND	1.315.126	249.874	1.565.000
318	SIPS TANQUE HIDRAULICO	1	UND	10.667.227	2.026.773	12.694.000
319	SIPS SELLOS DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
320	SIPS RACORES DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	2.400.000	456.000	2.856.000
321	SIPS MANGUERA DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	752.101	142.899	895.000
322	SIPS VALVULA CONTROL HIDRULICO DELANTERO	1	UND	15.323.529	2.911.471	18.235.000
323	EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS DELANTERO	1	UND	2.299.160	436.840	2.736.000
324	SIPS SELLOS DE BANCO DE VALVULAS DELANTERO	1	UND	2.267.227	430.773	2.698.000
325	SIPS ORIN DE BANCO DE VALVULAS DELANTERO	1	UND	2.240.336	425.664	2.666.000
326	SIPS RACORE DE BANCO DE VALVULA DELANTERO	1	UND	1.733.613	329.387	2.063.000
327	SIPS MANGUERA DE BANCO DE VALVULA DELANTERO	1	UND	797.479	151.521	949.000
328	SIPS VALVULA CONTROL HIDRULICO TRASERO	1	UND	13.647.059	2.592.941	16.240.000
329	SIPS VALVULA LANZADERA HIDRAULICA	1	UND	3.599.160	683.840	4.283.000
330	SIPS EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS TRASERO	1	UND	2.385.714	453.286	2.839.000
331	SIPS SELLOS DE BANCO DE VALVULAS TRASERO	1	UND	2.267.227	430.773	2.698.000
332	SIPS ORIN DE BANCO DE VALVULAS TRASERO	1	UND	2.240.336	425.664	2.666.000
333	SIPS RACOR DE BANCO DE VALVULA TRASERO	1	UND	1.733.613	329.387	2.063.000
334	SIPS MANGUERA DE BANCO DE VALVULA TRASERO	1	UND	797.479	151.521	949.000
335	SIPS TERMINAL DE PALANCA DE CONTROLES HIDRAULICOS	1	UND	299.160	56.840	356.000
336	SIPS BOMBA HIDRAULICA	1	UND	19.980.672	3.796.328	23.777.000
337	SIPS CONJUNTO ROTATIVO COMPLETO DE BOMBA HIDRAULICA: DRUN, CASQUETES, PLATO, ROTULA, PLATO DE BRONCE, WAS PLAY, RETENEDORES Y SELLOS	1	UND	10.462.185	1.987.815	12.450.000
338	SIPS SELLOS DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	4.667.227	886.773	5.554.000
339	SIPS ORING DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	4.532.773	861.227	5.394.000
340	SIPS RACOR DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
341	SIPS MANGUERA DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	911.765	173.235	1.085.000
342	SIPS VALVULA DE PRESION	1	UND	2.133.613	405.387	2.539.000
343	SIPS KIT REPARACION VALVULA DE PRESION	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
344	SIPS SELLOS VALVULA DE PRESION	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
345	SIPS ORIN VALVULA DE PRESION	1	UND	800.000	152.000	952.000
346	SIPS MANGUERA VALVULA DE PRESION	1	UND	707.563	134.437	842.000
347	SIPS SELLO DE MANGUERA HIDRAULCA	1	UND	67.227	12.773	80.000
348	SIPS MANGUERA HIDRAULICA EQUIPO DELANTERO	1	UND	832.773	158.227	991.000
349	SIPS MANGUERA HIDRAULICA EQUIPO TRASERO	1	UND	832.773	158.227	991.000
350	SIPS MANGUERA HIDRAULICA CILINDRO	1	UND	832.773	158.227	991.000
351	SIPS MANGUERA HIDRAULICA ESTABILIZADORES	1	UND	832.773	158.227	991.000
352	SIPS MANGUERA HIDRAULICA GATO DE GIRO	1	UND	832.773	158.227	991.000
353	SIPS MANGUERA HIDRAULICA GATO AGUILON	1	UND	1.024.370	194.630	1.219.000
354	SIPS EMPAQUETAURA DEL GATO DE LA DIRECCION INCLUYE REPARACION INTERNA	1	UND	3.984.034	756.966	4.741.000
355	SIPS DE GATO DE GIRO	1	UND	9.052.941	1.720.059	10.773.000
356	SIPS EMPAQUETADURA DE GATO DE GIRO INCLUYE REPARACION INTERNA	1	UND	3.531.092	670.908	4.202.000
357	SIPS GATO PUERTA DE CABINA	1	UND	1.311.765	249.235	1.561.000
358	TOBERA HIDRAULICA EQUIPO DELANTERO	1	UND	1.311.765	249.235	1.561.000
359	SIPS MANGUERA PRINCIPAL DEL AGUILON CON ACOPLES 3/4 X 3,50MTS	1	UND	1.946.218	369.782	2.316.000
360	SIPS EMPAQUETADURA Y SELLOS DE BANCO DE VALVULAS	1	UND	5.332.773	1.013.227	6.346.000
361	SIPS EMPAQUETADURA Y SELLOS DE VALVULA REGULADORA DE PRECION DE LA BOMBA PRINCIPAL	1	UND	2.133.613	405.387	2.539.000
362	SIPS JUEGO DE EMPAQUERTADURA DE SELLOS DE VALVULAS RESOLVE	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000

363	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	454.622	86.378	541.000
364	SIPS JUEGO DE SELLOS, EMPAQUETADURA Y RECTIFICADA INTERNA DE GATO DE CARGADOR DELANTERO	1	UND	3.853.782	732.218	4.586.000
365	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE CILINDRO DE ACCIONAMIENTO DE BALDE TRASERO CON CAMBIO DE BOTELLA, CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE Y CAMBIO DE PISTON INTERNO DEL CILINDRO	1	UND	8.387.395	1.593.605	9.981.000
366	SIPS MANGUERA PARA EL AGUILON	1	UND	693.277	131.723	825.000
367	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE CILINDRO DE ESTABILIZADOR CON CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE	1	UND	5.007.563	951.437	5.959.000
368	SIPS MANGUERA GATO ESTABILIZADOR	1	UND	469.748	89.252	559.000
369	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
370	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS DEL AGUILON	1	UND	800.000	152.000	952.000
371	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS DELANTEROS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
372	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS TRASEROS	1	UND	800.000	152.000	952.000
373	SIPS EMPAQUETADURA DE BASE DE FILTRO RETORNO DE HIDRAULICO	1	UND	907.563	172.437	1.080.000
374	SIPS EMPAQUETADURA DE MANDOS YOYSTICK	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
375	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO YOYSTICK	1	UND	904.202	171.798	1.076.000
376	SIPS RACORRERIA HIDRAULICA	1	UND	227.731	43.269	271.000
377	SIPS ORIN HIDRAULICO	1	UND	42.017	7.983	50.000
378	SIPS ORRING	1	UND	67.227	12.773	80.000
				-	-	0
	SISTEMA ESTRUCTURA			-	-	-
379	SIPS BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
380	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
381	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	770.588	146.412	917.000
382	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	742.017	140.983	883.000
383	SIPS CORNETAS	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
384	SIPS GANCHO CAPO	1	UND	428.571	81.429	510.000
385	SIPS VISAGRA CAPO	1	UND	570.588	108.412	679.000
386	SIPS SOPORTE CAPO	1	UND	642.017	121.983	764.000
387	SIPS SOPORTE CABINA	1	UND	642.017	121.983	764.000
388	SIPS GUARDABARRO DELANTERO	1	UND	2.133.613	405.387	2.539.000
389	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	9.333.613	1.773.387	11.107.000
390	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
391	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	4.000.000	760.000	4.760.000
392	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	4.000.000	760.000	4.760.000
393	SIPS VIDRIO LATERAL	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
394	SIPS CINTURON DE SEGURIDAD	1	UND	297.479	56.521	354.000
395	SIPS PINTURA GENERAL DE LA MAQUINA RETROEXCAVADORA	1	UND	16.000.000	3.040.000	19.040.000
396	SIPS PINTURA PUERTA LATERAL	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
397	SIPS PINTURA CAPOT	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
398	SIPS PINTURA COSTADO LATERAL	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
399	SIPS PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
400	SIPS PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
401	SIPS PINTURA TECHO	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
402	SIPS LUNA RETROVISOR	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
403	SIPS RETROVISOR	1	UND	1.284.874	244.126	1.529.000
404	SIPS SOPORTE RETROVISOR	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
405	SIPS DE BRAZO LIMPIAVIDRIOS	1	UND	325.210	61.790	387.000
406	SIPS DE PLUMILLA	1	UND	106.723	20.277	127.000
407	SIPS PERSIANA FRONTAL	1	UND	2.853.782	542.218	3.396.000
408	SIPS ESTRIBO	1	UND	1.426.050	270.950	1.697.000
409	REPARACION DE ESTRIBO CON SOLDADURA Y PLATINAS	1	SERV	787.395	149.605	937.000

410	SIPS DE CILINDRO DE PUERTA DE CABINA	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
411	SIPS CHAPETA VIDRIOS LATERALES	1	UND	773.109	146.891	920.000
412	SIPS SISTEMA DE AIRE SILLA OPERADOR	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
413	SIPS SEGUROS LATERALES DE VIDRIOS DE CABINA	1	UND	791.597	150.403	942.000
414	SIPS JUEGO DE CUCHILLAS DE BALDE CARGADOR	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
415	SIPS JUEGO TORNILLOS DE CUCHILLAS	1	UND	320.168	60.832	381.000
416	SIPS BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	48.000.840	9.120.160	57.121.000
417	SIPS BASE DE CUCHILLA DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	2.800.840	532.160	3.333.000
418	SIPS PLATINA LATERAL DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
419	SIPS PLATINA FONDO DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	3.200.000	608.000	3.808.000
420	SIPS PLATINA TRASERA DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	2.533.613	481.387	3.015.000
421	SIPS DE VIGA SUPERIOR DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
422	SIPS BUJE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
423	SIPS PASADOR BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
424	SIPS BALDE TRASERO	1	UND	11.393.277	2.164.723	13.558.000
425	SIPS DE CUCHILLA DE BASES DE CALZAS DE BALDE TRASERO	1	UND	2.533.613	481.387	3.015.000
426	SIPS PLATINA LATERAL DE BALDE TRASERO	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
427	SIPS PLATINA FONDO DE BALDE TRASERO	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
428	SIPS PLATINA INFERIOR DE BALDE TRASERO	1	UND	2.533.613	481.387	3.015.000
429	SIPS DE PLATINA LATERAL TOPADORA DE BALDE TRASERO	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
430	SIPS REFUERZO ANTIDESGASTE BALDE TRASERO	1	UND	2.533.613	481.387	3.015.000
431	SIPS BUJE BALDE TRASERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
432	SIPS PASADOR BALDE TRASERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
433	SIPS BASE DE BALDE TRASERO	1	UND	346.218	65.782	412.000
434	SIPS CALZA DE BALDE TRASERO	1	UND	92.437	17.563	110.000
435	SIPS PASADOR COMPLETO DE CALZA	1	UND	15.966	3.034	19.000
436	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO LATERAL	1	UND	240.336	45.664	286.000
437	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO PANORAMICO	1	UND	400.000	76.000	476.000
438	SIPS TAPICERIA SILLA OPERADOR	1	UND	800.000	152.000	952.000
439	SIPS CAUCHOS ANTIDESLIZANTES ESTABILIZADORES	1	UND	8.387.395	1.593.605	9.981.000
440	SIPS GANCHO DE AJUSTE DEL BUN	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
441	SIPS BUGE DE ESTABILIZADORES	1	UND	533.613	101.387	635.000
442	SIPS PASADORE DE ESTABILIZADORES	1	UND	640.336	121.664	762.000
443	SIPS JUEGO DE BUJES, PASADORES Y ARANDELAS DE AJUSTE DE ESTABILZADOR	1	UND	3.200.000	608.000	3.808.000
444	SIP JUEGO DE BUJES, PASADORS Y ARANDELAS DE AJUSTE DEL EQUIPO TRASERO	1	SERV	8.000.840	1.520.160	9.521.000
445	SIPS PASADOR KINPIN CONICO DEL AGUILON	1	UND	2.133.613	405.387	2.539.000
446	SIPS BUJE KINPIN CONICO DEL AGUILON CON RECTIFICADA DE CUNA	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
447	SIPS PIN PASADOR GIRO DEL AGUILON	1	UND	266.387	50.613	317.000
448	SIPS CHALECO STI DE GIRO	1	UND	23.227.731	4.413.269	27.641.000
449	SIPS BUJE INFERIOR DEL CHALECO STI	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
450	SIPS PASADOR INFERIOR DEL CHALECO STI AL AGUILON	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
451	SIPS BUJE SUPERIOR DEL CHALECO STI	1	UND	1.307.563	248.437	1.556.000
452	SIPS PASADOR SUPERIOR DEL CHALECO STI AL AGUILON	1	UND	1.252.941	238.059	1.491.000
453	SIPS BUJE VIELA ACHE DE BALDE TRASERO	1	UND	800.000	152.000	952.000
454	SIPS PASADOR VIELA ACHE DE BALDE TRASERO	1	UND	667.227	126.773	794.000
455	SIPS PASADOR DE GATO HIDRAULICO	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000
456	SIPS BUJE DE GATO HIDRAULICO	1	UND	1.133.613	215.387	1.349.000
457	SIPS KIT ARANDELAS DE AJUSTE SISTEMA ARTIGULACION	1	UND	800.000	152.000	952.000
458	SIPS PADADORE SISTEMA ARTICULACION	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
459	SIPS SELLOS DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	1.010.924	192.076	1.203.000
460	SIPS ORIN DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	965.546	183.454	1.149.000
461	SIPS RACOR DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	732.773	139.227	872.000

462	SIPS MANGUERA DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	824.370	156.630	981.000
463	SIPS GUAYA ACELEDADOR DE MANO	1	UND	1.089.916	207.084	1.297.000
464	SIPS GUAYA SEGURO DE BUM	1	UND	613.445	116.555	730.000
465	SIPS GUAYA FRENO DE EMERGENCIA	1	UND	667.227	126.773	794.000
466	SIPS TORNILLO CHASIS	1	UND	72.269	13.731	86.000
467	SIPS TORNILLO CARROCERIA	1	UND	72.269	13.731	86.000
468	SIPS TORNILLO DE SOPORTE	1	UND	171.429	32.571	204.000
469	SIPS GRASERA CON RECTIFICADA DE ROSCAS	1	UND	133.613	25.387	159.000
470	SIPS ARANDELA DE AJUSTE	1	UND	36.134	6.866	43.000
471	SIPS ARANDELA INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
472	SIPS TUERCA INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
473	SIPS TORNILLO INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
474	SERVICIO LAVADA DE LA RETROEXCAVADORA EN GENERAL	1	SERV	242.017	45.983	288.000

1.308.427.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420 PLACA: MC 350295 MODELO 2021					
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
	SISTEMA MOTOR					
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	52.801.681	10.032.319	62.834.000
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	7.833.613	1.488.387	9.322.000
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	10.267.227	1.950.773	12.218.000
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	4.039.496	767.504	4.807.000
5	SIPS PISTON DE MOTOR	1	UND	3.666.387	696.613	4.363.000
6	SIPS ANILLOS DE PISTON DE MOTOR	1	UND	2.200.000	418.000	2.618.000
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	3.302.521	627.479	3.930.000
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	3.558.824	676.176	4.235.000
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	4.079.832	775.168	4.855.000
10	SIPS POLEA DEL MOTOR	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
11	SIPS DE CIGÜEÑAL	1	UND	12.489.076	2.372.924	14.862.000
12	SIPS DE JUEGO DE CASQUETES DE VIELA Y BANCADA	1	UND	9.228.571	1.753.429	10.982.000
13	SIPS TAPON BLOQUE MOTOR	1	UND	392.437	74.563	467.000
14	SIPS EMPAQUE DE CARTER	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
15	SIPS VOLANTE DE MOTOR	1	UND	6.000.840	1.140.160	7.141.000
16	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	784.874	149.126	934.000
17	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	2.040.336	387.664	2.428.000
18	SIPS DE CORREA DE ACCESORIOS	1	UND	533.613	101.387	635.000
19	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	1.726.050	327.950	2.054.000
20	SIPS TAQUE IMPULSADOR DE MOTOR	1	UND	506.723	96.277	603.000
21	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	152.101	28.899	181.000
22	SIPS DE SENSOR ELECTRONICO	1	UND	3.295.798	626.202	3.922.000
23	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	857.143	162.857	1.020.000
24	SIPS CORASA DE VENTILADOR	1	UND	3.923.529	745.471	4.669.000
25	SIPS TENSOR DE CORREA	1	UND	2.040.336	387.664	2.428.000
26	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	1.884.034	357.966	2.242.000
27	SIPS SOPORTE MOTOR	1	UND	1.255.462	238.538	1.494.000
28	SIPS RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
29	SIPS DE CONECTOR ELECTRONICO CON SCANEO Y CORRECCION DE CODIGOS DE ERROR	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
30	SIPS EMPAQUE TAPA LATERAL DE MOTOR	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
31	SIPS EMPAQUE TAPA DE DISTRIBUSION	1	UND	879.832	167.168	1.047.000

ok

32	SIPS CORREAS DEL MOTOR	1	UND	311.765	59.235	371.000
33	SIPS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION DE MOTOR	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
34	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	30.566.387	5.807.613	36.374.000
				-	-	-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
35	SIPS DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	21.971.429	4.174.571	26.146.000
36	SIPS KIT REPARACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	10.985.714	2.087.286	13.073.000
37	SIPS DE INYECTOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	9.102.521	1.729.479	10.832.000
38	SIPS KIT REPARCION DE INYECTOR	1	UND	3.766.387	715.613	4.482.000
39	SIPS JUEGO DE TOBERAS INYECTOR	1	UND	9.415.126	1.788.874	11.204.000
40	SIPS DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	12.554.622	2.385.378	14.940.000
41	SIPS DE KIT DE REPARACION DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	6.278.151	1.192.849	7.471.000
42	SIPS EMPAQUTADURA DEL TURBO	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
43	SIPS TORNILLO DEL TURBO	1	UND	78.151	14.849	93.000
44	SIPS TRAPECIO DE ACELERACION	1	UND	291.597	55.403	347.000
45	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTBLE ELECTRICA	1	UND	5.963.866	1.133.134	7.097.000
46	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
47	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	6.278.151	1.192.849	7.471.000
48	SIPS SOPORTE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	628.571	119.429	748.000
49	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.005.042	190.958	1.196.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.177.311	223.689	1.401.000
51	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	4.708.403	894.597	5.603.000
52	SIPS ABRASADERA MANGUERA	1	UND	74.790	14.210	89.000
53	SIPS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE INFERIOR	1	UND	487.395	92.605	580.000
54	SIPS DE MANGUERA DE ADMISION	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
55	SIPS DE MANGUERA DE VACIO	1	UND	501.681	95.319	597.000
56	SIPS EMPAQUETADURA DE TAPA DEL DESFOGUE	1	UND	628.571	119.429	748.000
57	SIPS MANGUERA DE RETORNO	1	UND	477.311	90.689	568.000
58	SIPS RACOR BOMBA COMBUSTIBLE	1	UND	311.765	59.235	371.000
59	SIPS ABRAZADERA MANGUERA	1	UND	58.824	11.176	70.000
60	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE SUPERIOR	1	UND	129.412	24.588	154.000
61	SIPS BOMBA DE LEVANTE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000
62	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	8.465.546	1.608.454	10.074.000
63	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	429.412	81.588	511.000
64	SIPS DE SELLOS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
65	SIPS SELLOS DE TOBERAS DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	732.773	139.227	872.000
66	SIPS SENSOR DE FLUJO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
				-	-	0
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
67	SIPS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	10.829.412	2.057.588	12.887.000
68	SIPS TORNILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	92.437	17.563	110.000
69	SIPS DE SISTEMA DE ESCAPE COMPLETO	1	UND	7.063.025	1.341.975	8.405.000
70	SIPS DE SILENCIADOR	1	UND	5.022.689	954.311	5.977.000
71	SIPS TUBO DE ESCAPE	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
72	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
73	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	768.908	146.092	915.000
74	SIPS PUNTA DE ESCAPE	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
75	SIPS PARRILLA DE SILENCIADOR DE ESCAPE	1	UND	1.255.462	238.538	1.494.000
76	SIPS TRAMO DE TUBO DE ESCAPE	1	UND	628.571	119.429	748.000
				-	-	-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
77	GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	588.000	O	588.000

78	GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	193.000	O	193.000
79	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	48.000	O	48.000
80	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
81	GARRAFA DE ACEITE HIDRAULICO	1	UND	493.000	O	493.000
82	GALON ACEITE HIDRAULICO	1	UND	108.000	O	108.000
83	GALON ACEITE SERBO TRANSMISION	1	UND	216.000	O	216.000
84	GARRAFA ACEITE 50 CAT TANDEN	1	UND	628.000	O	628.000
85	GARRAFA ACEITE SERBOTRANSMISION	1	UND	628.000	O	628.000
86	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	35.294	6.706	42.000
87	SIPS BALDE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	692.437	131.563	824.000
88	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
89	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
90	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
91	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
92	LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
93	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
94	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
95	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
96	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
97	FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	317.647	60.353	378.000
98	FILTRO COMBUSTIBLE	1	UND	394.118	74.882	469.000
99	FILTRO COMBUSTIBLE SEPARADOR	1	UND	636.975	121.025	758.000
100	FILTRO AIRE EXTERNO	1	UND	565.546	107.454	673.000
101	FILTRO AIRE INTERNO	1	UND	616.807	117.193	734.000
102	FILTRO DE SERVO TRANSMISION	1	UND	1.404.202	266.798	1.671.000
103	FILTRO HIDRAULICO	1	UND	463.866	88.134	552.000
104	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	1	SERV	187.395	35.605	223.000
105	SERVICIO ENGRASADA GENERAL	1	SERV	120.168	22.832	143.000
106	ADITIVO PARA FRENOS	1	UND	291.597	55.403	347.000
107	SIPS BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO	1	UND	4.708.403	894.597	5.603.000
108	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE	1	UND	3.610.084	685.916	4.296.000
109	SIPS KIT REPARCION ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.884.034	357.966	2.242.000
110	SIPS TAPA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	3.140.336	596.664	3.737.000
111	SIPS MEDIDOR DE ACEITE	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
112	SIPS TAPA LLENADO DE ACEITE MOTOR	1	UND	564.706	107.294	672.000
113	SIPS EMPAQUETADURA BASE FILTRO ACEITE	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
114	SIPS EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
115	SIPS MANGUERA DE LUBRICACION	1	UND	628.571	119.429	748.000
				-	-	-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
116	SIPS TANQUE DE RADIADOR	1	UND	6.700.000	1.273.000	7.973.000
117	SIPS RADIADOR REFRIGERACION MOTOR	1	UND	13.268.067	2.520.933	15.789.000
118	SIPS BOQUILLA DE RADIADOR	1	UND	2.354.622	447.378	2.802.000
119	SIPS TAPA DE RADIADOR	1	UND	392.437	74.563	467.000
120	SIPS INTERCOOLER	1	UND	10.169.748	1.932.252	12.102.000
121	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	6.905.882	1.312.118	8.218.000
122	SIPS KIT DE REPARACION BOMBA DE AGUA	1	UND	3.452.941	656.059	4.109.000
123	SIPS IMPELER BOMBA AGUA	1	UND	473.950	90.050	564.000
124	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	610.924	116.076	727.000
125	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	596.639	113.361	710.000
126	SIPS MANGUERA SISTEMA DE REFRIGERACION	1	UND	753.782	143.218	897.000
127	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	1.238.655	235.345	1.474.000

128	SIPS ABRASADERA DE RADIADOR	1	UND	313.445	59.555	373.000
129	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	1.082.353	205.647	1.288.000
130	SIPS BOQUILLA DE INTERCULLER	1	UND	784.874	149.126	934.000
131	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/4	1	UND	346.218	65.782	412.000
132	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/2	1	UND	428.571	81.429	510.000
133	SIPS DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	2.510.924	477.076	2.988.000
134	SIPS VISOR DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
135	SIPS MANGUERA DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	313.445	59.555	373.000
136	SIPS TAPA DEPOSITO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	UND	330.252	62.748	393.000
137	SIPS TERMOSTATO DE TEMPERARATURA	1	UND	1.271.429	241.571	1.513.000
138	SIPS KIT MAYOR FAN CLUTCH	1	UND	6.931.933	1.317.067	8.249.000
139	SIPS KIT DE REPARACION FAN CLUTCH	1	UND	3.766.387	715.613	4.482.000
140	SIPS ELECTROVALVULA FAN CLUTCH	1	UND	156.303	29.697	186.000
141	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	3.789.916	720.084	4.510.000
				-	-	0
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
142	SIPS TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
143	SIPS BRAZO DE DIRECCION	1	UND	2.354.622	447.378	2.802.000
144	SIPS CARDAN DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS	1	UND	3.140.336	596.664	3.737.000
145	SIPS ESPIGO Y BOTELLA DE CARDAN DE DIRECCION	1	UND	2.510.924	477.076	2.988.000
146	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	2.196.639	417.361	2.614.000
147	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	3.766.387	715.613	4.482.000
148	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	3.766.387	715.613	4.482.000
149	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	7.219.328	1.371.672	8.591.000
150	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	2.510.924	477.076	2.988.000
151	SIPS DEPOSITO ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	3.766.387	715.613	4.482.000
152	SIPS CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	6.905.882	1.312.118	8.218.000
153	SIPS EMPAQUETADURA DE CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	2.354.622	447.378	2.802.000
154	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	784.874	149.126	934.000
155	SIPS CRUCETA DIRECCION	1	UND	628.571	119.429	748.000
156	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	2.824.370	536.630	3.361.000
157	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	628.571	119.429	748.000
158	SIPS CILINDRO CABRILLA DE DIRECION	1	UND	1.508.403	286.597	1.795.000
				-	-	-
	SISTEMA DE FRENOS					-
159	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	133.613	25.387	159.000
						-
	SISTEMA TRASMISION Y ENGRANAJE			-	-	-
160	SIPS ORING SELLO INTERNO DE FRENOS	1	UND	686.555	130.445	817.000
161	SIPS ORING PISTON CARRIER	1	UND	710.084	134.916	845.000
162	SIPS ORING PISTON EJE TRASERO	1	UND	871.429	165.571	1.037.000
163	SIPS PLATO FRENO INTERNO	1	UND	1.384.874	263.126	1.648.000
164	SIPS PLATO FRENO EXERNO	1	UND	2.119.328	402.672	2.522.000
165	SIPS PLATO FRENO SEPARACION	1	UND	2.131.092	404.908	2.536.000
166	SIPS RODAMIENTO INTERNO SERVO	1	UND	1.420.168	269.832	1.690.000
167	SIPS RODAMIENTO EXTERNO SERVO	1	UND	1.161.345	220.655	1.382.000
168	SIPS EMPAQUETADURA INTERNA DE FRENOS	1	UND	1.273.950	242.050	1.516.000
169	SIPS RETENEDOR RUEDA TRASERA	1	UND	1.044.538	198.462	1.243.000
170	SIPS MANGUERA SISTEMA DE FRENOS	1	UND	428.571	81.429	510.000
171	SIPS KIT REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS DE UNA RUEDA, INCLUYE DISCOS, SEPARADORES, REDUCTOR, RESORTES, RODAMIENTOS, GARRAS DE FRENADO, SENSORES DE FRENADO Y EMPAQUETADURA	1	UND	15.918.487	3.024.513	18.943.000

172	SIPS KIT RODILLOS, RETENEDORES Y REDUCTORES DE RUEDA TRASERA	1	UND	5.426.891	1.031.109	6.458.000
173	SIPS EMPAQUETADURA, VAQUELAS, JGO PISTONESDE ENGRANAJE Y ARANDELAS ESTRIADAS DE SERVOTRANSMISION	1	UND	6.746.218	1.281.782	8.028.000
174	SIPS RETENEDOR REDUCTOR TRASERO	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
175	SIPS RETENEDORES TROQUE TRASERO	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
176	SIPS TORNILLO DE REDUCTOR	1	UND	13.445	2.555	16.000
177	SIPS BUJES, PASADOR Y RETENEDORES DE TROQUE DELANTERO	1	UND	5.705.882	1.084.118	6.790.000
178	SIPS DE RETENEDOR LATERALE DEL TROQUE DELANTERO	1	UND	1.063.025	201.975	1.265.000
179	SIPS EMPAQUETADURA TRANSMISION DELANTERA	1	UND	3.106.723	590.277	3.697.000
180	SIPS RETENEDORES TROQUE DELANTERO	1	UND	1.144.538	217.462	1.362.000
181	SIPS RETENEDORES TROQUE TRASERO	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
182	SIPS RETENEDORES ENFLANCHE DELANTERO	1	UND	921.008	174.992	1.096.000
183	SIPS RETENEDORES ENFLANCHE TRASERO	1	UND	897.479	170.521	1.068.000
184	SIPS EMPAQUETADURA, BUJES, PASADORES Y ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	18.774.790	3.567.210	22.342.000
185	SIPS JUEGO ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	2.200.000	418.000	2.618.000
186	SIPS JUEGO X 16 CHAVETA CRUCETA	1	UND	528.571	100.429	629.000
187	SIPS JUEGO X 16 TORNILLOS CHAVETA CRUCETA	1	UND	367.227	69.773	437.000
188	SIPS JUEGO ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	2.200.000	418.000	2.618.000
189	SIPS CARDAN COMPLETO	1	UND	4.958.824	942.176	5.901.000
190	SIPS CRUCETA DEL CARDAN	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
191	SIPS YOQUI DEL CARDAN	1	UND	2.354.622	447.378	2.802.000
192	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	2.510.924	477.076	2.988.000
193	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	3.452.941	656.059	4.109.000
194	SIPS RODILLO INTERNO RUEDA DELANTERA	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
195	SIPS RODILLO EXTERNO RUEDA DELANTERA	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000
196	SIPS RETENEDOR RUEDA DELANTERA	1	UND	1.290.756	245.244	1.536.000
197	SIPS RETENEDORES DE SPEAK	1	UND	1.247.059	236.941	1.484.000
198	SIPS RODAMIENTO INTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
199	SIPS RODAMIENTO EXTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.613.445	306.555	1.920.000
200	SIPS ESPARRAGO RUEDA	1	UND	293.277	55.723	349.000
201	SIPS TUERCA RIN	1	UND	73.950	14.050	88.000
202	LLANTA DELANTERA 125/80 R18	1	UND	3.103.361	589.639	3.693.000
203	LLANTA TRASERA 19.5 L24	1	UND	6.490.756	1.233.244	7.724.000
204	SERVICIO MONTADA DE LLANTA DELANTERA	1	SERV	121.849	23.151	145.000
205	SERVICIO MONTADA DE LLANTA TRASERA	1	SERV	218.487	41.513	260.000
206	NEUMATICO DELANTERO	1	UND	266.387	50.613	317.000
207	NEUMATICO TRASERO	1	UND	484.874	92.126	577.000
208	VALVULA SELLOMATIC	1	UND	106.723	20.277	127.000
209	SIPS RIN TRASERO	1	UND	10.267.227	1.950.773	12.218.000
210	SIPS RIN DELANTERO	1	UND	4.399.160	835.840	5.235.000
211	SERVICIO DESPINCHADA DE LLANTA INCLUYENDO PARCHE	1	SERV	254.622	48.378	303.000
						0
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
212	SIPS DE INSTALACION ELECTRICA DE LA RETROEXCAVADORA EN GENERAL	1	UND	17.600.840	3.344.160	20.945.000
213	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO A TODO COSTO	1	UND	2.346.218	445.782	2.792.000
214	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
215	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	1.255.462	238.538	1.494.000
216	SIPS BUJIA DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	188.235	35.765	224.000
217	SIPS SENSOR MAP	1	UND	1.884.034	357.966	2.242.000
218	SIPS SENSOR MAF	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
219	SIPS SENSOR CTS	1	UND	707.563	134.437	842.000

220	SIPS SENSOR CKP	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
221	SIPS SENSOR CMP	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
222	SIPS SENSOR IAT	1	UND	707.563	134.437	842.000
223	SIPS SENSOR APP	1	UND	6.278.151	1.192.849	7.471.000
224	SIPS DE VALVULA IAC	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
225	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	47.899	9.101	57.000
226	SIPS BOMBILLO ALOGENO	1	UND	65.546	12.454	78.000
227	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	25.210	4.790	30.000
228	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	25.210	4.790	30.000
229	SIPS DE BOMBILLO LED LUZ MEDIA	1	UND	25.210	4.790	30.000
230	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	13.445	2.555	16.000
231	SIPS SOQUETE BOMBILLO	1	UND	92.437	17.563	110.000
232	SIPS FLACHER ELECTRICO	1	UND	283.193	53.807	337.000
233	SIOS RELAY ELECTRICO	1	SERV	298.319	56.681	355.000
234	SIPS EXPLORADORA DELANTERA	1	UND	470.588	89.412	560.000
235	SIPS EXPLORADORA DE REVERZA	1	UND	470.588	89.412	560.000
236	SIPS SUICHE EXPLORADORAS	1	UND	156.303	29.697	186.000
237	SIPS TROMPO DE REVERZA	1	UND	236.975	45.025	282.000
238	SIPS FUSIBLERA	1	UND	2.354.622	447.378	2.802.000
239	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
240	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
241	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	1.442.857	274.143	1.717.000
242	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
243	SIPS DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	470.588	89.412	560.000
244	SIPS MOTOR LIMPIABRISAS	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
245	SIPS MOTOR MIONAS	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
246	SIPS DE PILOTO Y MANTENIMIENTO DE CIRCUITO ELECTRONICO	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
247	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	753.782	143.218	897.000
248	SIPS STOP LEED TRASEROS	1	UND	392.437	74.563	467.000
249	SIPS LUCES LEED LATERALES	1	UND	313.445	59.555	373.000
250	SIPS DE LICUADORA	1	UND	784.874	149.126	934.000
251	SIPS JUEGO DE CONECTORES DE LUCES	1	UND	470.588	89.412	560.000
252	SIPS JUEGO DE SOQUETES DE LUCES	1	UND	470.588	89.412	560.000
253	SIPS ELEVADOR ELECTRICO DE LUCES	1	UND	367.227	69.773	437.000
254	SIPS DISYUNTOR ELECTRICO	1	UND	367.227	69.773	437.000
255	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES DELANTERAS	1	UND	784.874	149.126	934.000
256	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES TRASERAS	1	UND	863.025	163.975	1.027.000
257	SIPS CONECTOR DE SENSOR	1	UND	784.874	149.126	934.000
258	SIPS MANDO ELECTRICO DE SISTEMA DE ARRANQUE	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
259	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DEL ARRANQUE	1	UND	784.874	149.126	934.000
260	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE ENCENDIDO	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
261	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CARGA	1	UND	784.874	149.126	934.000
262	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
263	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE INYECCION	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
264	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA LIMPIA BRISAS	1	UND	784.874	149.126	934.000
265	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CONEXIONES AUXILIARES	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
266	SIPS KIT ARNES ELECTRICO COMPUTADORA	1	UND	9.415.126	1.788.874	11.204.000
267	SIPS PEDAL ACELERACION	1	UND	3.461.345	657.655	4.119.000
268	SIPS SOLENOIDE DE APAGADO	1	UND	1.463.866	278.134	1.742.000
269	SIPS SOLENOIDE ELECTRICO BONBA DE INYECCION	1	UND	1.480.672	281.328	1.762.000
270	SIPS MANDO DE CONTROL DE LA CONTRAMARCHA	1	UND	5.640.336	1.071.664	6.712.000
271	SIPS LAMPARA LECES	1	UND	879.832	167.168	1.047.000

272	SIPS RAMAL ELECCTRICO DE TABLERO	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
273	SIPS SWICHE LUCES	1	UND	387.395	73.605	461.000
274	SIPS RAMAL ELECTRICO DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
275	SIPS EXPLORADORAS LED	1	UND	668.908	127.092	796.000
276	SIPS SEMAFOROS LED	1	UND	728.571	138.429	867.000
277	SIPS DE RAMAL ELECTRICO DE EXPLORADORAS Y SEMAFOROS	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
278	SIPS SENSOR POTENCIA DEL MOTOR	1	UND	1.877.311	356.689	2.234.000
279	SIPS INDICADOR DE REVOLUCIONES	1	UND	3.754.622	713.378	4.468.000
280	SIPS CONECTOR DEL SISTEMA NEUTRAL ELECTRICO	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
281	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	596.639	113.361	710.000
282	SIPS DE PITO FRONTAL	1	UND	392.437	74.563	467.000
283	SIPS ALARMA DE REVERZA	1	UND	392.437	74.563	467.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
284	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	6.685.714	1.270.286	7.956.000
285	SIPS AUTOMATICO ARRANQUE	1	UND	647.059	122.941	770.000
286	SIPS BENDIX DE ARRANQUE	1	UND	628.571	119.429	748.000
287	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	610.924	116.076	727.000
288	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS DE ARRANQUE	1	UND	564.706	107.294	672.000
289	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
290	SIPS JGO BOBINAS DE ARRAQUE	1	UND	707.563	134.437	842.000
291	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
292	SIPS CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	784.874	149.126	934.000
293	SIPS BATERIA ELECTRICA	1	UND	1.404.202	266.798	1.671.000
294	SIPS BORNE DE BATERIA	1	UND	63.025	11.975	75.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					**0**
295	SIPS ALTERNADOR	1	UND	6.576.471	1.249.529	7.826.000
296	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS ALTERNADOR	1	UND	784.874	149.126	934.000
297	SIPS REGULADOR ALTERNADOR	1	UND	753.782	143.218	897.000
298	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS ATERNADOR	1	UND	657.983	125.017	783.000
299	SIPS ROTOR ALTERNADOR	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
300	SIPS CORONA ALTERNADOR	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
301	SIPS POLEA ALTERNADOR	1	UND	784.874	149.126	934.000
302	SIPS CORREA DE ALTERNADOR	1	UND	441.176	83.824	525.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
303	SIPS BUJIAS	1	UND	533.613	101.387	635.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
304	SIPS DE REFRIGERANTE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	1	UND	628.571	119.429	748.000
305	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	6.278.151	1.192.849	7.471.000
306	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	4.708.403	894.597	5.603.000
307	SIPS DUCTOS Y REJILLAS AIRE ACONDICIONADO	1	UND	3.140.336	596.664	3.737.000
308	SIPS CONTROL DE MANDO DEL AIRE	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
309	SIPS TUBERIA DE ALTA O BAJA AIRE ACONDICINADO	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
310	SIPS DEL CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	1	UND	3.140.336	596.664	3.737.000
311	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
312	SIPS MANGUERA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	721.849	137.151	859.000
				-	-	0
	SISTEMA HIDRAULICO			-	-	0
313	SIPS TRAMO TUBERIA HIDRAULICA	1	UND	968.067	183.933	1.152.000

314	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	1.003.361	190.639	1.194.000
315	SIPS JUEGO DE SELLOS Y EMPAQUETADURA DE CILINDRO DE GIRO	1	UND	3.520.168	668.832	4.189.000
316	SIPS MANGUERA PARA EL AGUILON	1	UND	1.044.538	198.462	1.243.000
317	SIPS VISOR TANQUE HIDRAULICO	1	UND	1.446.218	274.782	1.721.000
318	SIPS TANQUE HIDRAULICO	1	UND	11.732.773	2.229.227	13.962.000
319	SIPS SELLOS DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
320	SIPS RACORES DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	2.640.336	501.664	3.142.000
321	SIPS MANGUERA DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	826.050	156.950	983.000
322	SIPS VALVULA CONTROL HIDRULICO DELANTERO	1	UND	16.855.462	3.202.538	20.058.000
323	EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS DELANTERO	1	UND	2.528.571	480.429	3.009.000
324	SIPS SELLOS DE BANCO DE VALVULAS DELANTERO	1	UND	2.492.437	473.563	2.966.000
325	SIPS ORIN DE BANCO DE VALVULAS DELANTERO	1	UND	2.464.706	468.294	2.933.000
326	SIPS RACORE DE BANCO DE VALVULA DELANTERO	1	UND	1.906.723	362.277	2.269.000
327	SIPS MANGUERA DE BANCO DE VALVULA DELANTERO	1	UND	876.471	166.529	1.043.000
328	SIPS VALVULA CONTROL HIDRULICO TRASERO	1	UND	15.011.765	2.852.235	17.864.000
329	SIPS VALVULA LANZADERA HIDRAULICA	1	UND	3.960.504	752.496	4.713.000
330	SIPS EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS TRASERO	1	UND	2.623.529	498.471	3.122.000
331	SIPS SELLOS DE BANCO DE VALVULAS TRASERO	1	UND	2.492.437	473.563	2.966.000
332	SIPS ORIN DE BANCO DE VALVULAS TRASERO	1	UND	2.464.706	468.294	2.933.000
333	SIPS RACOR DE BANCO DE VALVULA TRASERO	1	UND	1.906.723	362.277	2.269.000
334	SIPS MANGUERA DE BANCO DE VALVULA TRASERO	1	UND	876.471	166.529	1.043.000
335	SIPS TERMINAL DE PALANCA DE CONTROLES HIDRAULICOS	1	UND	329.412	62.588	392.000
336	SIPS BOMBA HIDRAULICA	1	UND	21.979.832	4.176.168	26.156.000
337	SIPS CONJUNTO ROTATIVO COMPLETO DE BOMBA HIDRAULICA: DRUN, CASQUETES, PLATO, ROTULA, PLATO DE BRONCE, WAS PLAY, RETENEDORES Y SELLOS	1	UND	11.507.563	2.186.437	13.694.000
338	SIPS SELLOS DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	5.133.613	975.387	6.109.000
339	SIPS ORING DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	4.987.395	947.605	5.935.000
340	SIPS RACOR DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
341	SIPS MANGUERA DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	1.003.361	190.639	1.194.000
342	SIPS VALVULA DE PRESION	1	UND	2.346.218	445.782	2.792.000
343	SIPS KIT REPARACION VALVULA DE PRESION	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
344	SIPS SELLOS VALVULA DE PRESION	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
345	SIPS ORIN VALVULA DE PRESION	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
346	SIPS MANGUERA VALVULA DE PRESION	1	UND	778.151	147.849	926.000
347	SIPS SELLO DE MANGUERA HIDRAULCA	1	UND	73.950	14.050	88.000
348	SIPS MANGUERA HIDRAULICA EQUIPO DELANTERO	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
349	SIPS MANGUERA HIDRAULICA EQUIPO TRASERO	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
350	SIPS MANGUERA HIDRAULICA CILINDRO	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
351	SIPS MANGUERA HIDRAULICA ESTABILIZADORES	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
352	SIPS MANGUERA HIDRAULICA GATO DE GIRO	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
353	SIPS MANGUERA HIDRAULICA GATO AGUILON	1	UND	1.126.050	213.950	1.340.000
354	SIPS EMPAQUETAURA DEL GATO DE LA DIRECCION INCLUYE REPARACION INTERNA	1	UND	4.381.513	832.487	5.214.000
355	SIPS DE GATO DE GIRO	1	UND	9.957.983	1.892.017	11.850.000
356	SIPS EMPAQUETADURA DE GATO DE GIRO INCLUYE REPARACION INTERNA	1	UND	3.884.874	738.126	4.623.000
357	SIPS GATO PUERTA DE CABINA	1	UND	1.442.857	274.143	1.717.000
358	TOBERA HIDRAULICA EQUIPO DELANTERO	1	UND	1.442.857	274.143	1.717.000
359	SIPS MANGUERA PRINCIPAL DEL AGUILON CON ACOPLES 3/4 X 3,50MTS	1	UND	2.142.017	406.983	2.549.000
360	SIPS EMPAQUETADURA Y SELLOS DE BANCO DE VALVULAS	1	UND	5.867.227	1.114.773	6.982.000
361	SIPS EMPAQUETADURA Y SELLOS DE VALVULA REGULADORA DE PRECION DE LA BOMBA PRINCIPAL	1	UND	2.346.218	445.782	2.792.000
362	SIPS JUEGO DE EMPAQUERTADURA DE SELLOS DE VALVULAS RESOLVE	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000

363	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	454.622	86.378	541.000
364	SIPS JUEGO DE SELLOS, EMPAQUETADURA Y RECTIFICADA INTERNA DE GATO DE CARGADOR DELANTERO	1	UND	4.240.336	805.664	5.046.000
365	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE CILINDRO DE ACCIONAMIENTO DE BALDE TRASERO CON CAMBIO DE BOTELLA, CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE Y CAMBIO DE PISTON INTERNO DEL CILINDRO	1	UND	9.226.050	1.752.950	10.979.000
366	SIPS MANGUERA PARA EL AGUILON	1	UND	762.185	144.815	907.000
367	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE CILINDRO DE ESTABILIZADOR CON CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE	1	UND	5.507.563	1.046.437	6.554.000
368	SIPS MANGUERA GATO ESTABILIZADOR	1	UND	517.647	98.353	616.000
369	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
370	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS DEL AGUILON	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
371	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS DELANTEROS	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
372	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS TRASEROS	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
373	SIPS EMPAQUETADURA DE BASE DE FILTRO RETORNO DE HIDRAULICO	1	UND	997.479	189.521	1.187.000
374	SIPS EMPAQUETADURA DE MANDOS YOYSTICK	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000
375	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO YOYSTICK	1	UND	994.958	189.042	1.184.000
376	SIPS RACORRERIA HIDRAULICA	1	UND	251.261	47.739	299.000
377	SIPS ORIN HIDRAULICO	1	UND	47.059	8.941	56.000
378	SIPS ORRING	1	UND	73.950	14.050	88.000
				-	-	0
	SISTEMA ESTRUCTURA			-	-	-
379	SIPS BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
380	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
381	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
382	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	815.966	155.034	971.000
383	SIPS CORNETAS	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
384	SIPS GANCHO CAPO	1	UND	470.588	89.412	560.000
385	SIPS VISAGRA CAPO	1	UND	628.571	119.429	748.000
386	SIPS SOPORTE CAPO	1	UND	707.563	134.437	842.000
387	SIPS SOPORTE CABINA	1	UND	707.563	134.437	842.000
388	SIPS GUARDABARRO DELANTERO	1	UND	2.346.218	445.782	2.792.000
389	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	10.267.227	1.950.773	12.218.000
390	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000
391	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	4.399.160	835.840	5.235.000
392	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	4.399.160	835.840	5.235.000
393	SIPS VIDRIO LATERAL	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
394	SIPS CINTURON DE SEGURIDAD	1	UND	326.050	61.950	388.000
395	SIPS PINTURA GENERAL DE LA MAQUINA RETROEXCAVADORA	1	UND	17.600.840	3.344.160	20.945.000
396	SIPS PINTURA PUERTA LATERAL	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
397	SIPS PINTURA CAPOT	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
398	SIPS PINTURA COSTADO LATERAL	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
399	SIPS PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000
400	SIPS PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
401	SIPS PINTURA TECHO	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
402	SIPS LUNA RETROVISOR	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
403	SIPS RETROVISOR	1	UND	1.412.605	268.395	1.681.000
404	SIPS SOPORTE RETROVISOR	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
405	SIPS DE BRAZO LIMPIAVIDRIOS	1	UND	357.143	67.857	425.000
406	SIPS DE PLUMILLA	1	UND	117.647	22.353	140.000
407	SIPS PERSIANA FRONTAL	1	UND	3.140.336	596.664	3.737.000
408	SIPS ESTRIBO	1	UND	1.568.908	298.092	1.867.000
409	REPARACION DE ESTRIBO CON SOLDADURA Y PLATINAS	1	SERV	866.387	164.613	1.031.000

410	SIPS DE CILINDRO DE PUERTA DE CABINA	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000
411	SIPS CHAPETA VIDRIOS LATERALES	1	UND	851.261	161.739	1.013.000
412	SIPS SISTEMA DE AIRE SILLA OPERADOR	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
413	SIPS SEGUROS LATERALES DE VIDRIOS DE CABINA	1	UND	871.429	165.571	1.037.000
414	SIPS JUEGO DE CUCHILLAS DE BALDE CARGADOR	1	UND	2.053.782	390.218	2.444.000
415	SIPS JUEGO TORNILLOS DE CUCHILLAS	1	UND	352.941	67.059	420.000
416	SIPS BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	52.801.681	10.032.319	62.834.000
417	SIPS BASE DE CUCHILLA DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	3.079.832	585.168	3.665.000
418	SIPS PLATINA LATERAL DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	2.053.782	390.218	2.444.000
419	SIPS PLATINA FONDO DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	3.520.168	668.832	4.189.000
420	SIPS PLATINA TRASERA DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	2.787.395	529.605	3.317.000
421	SIPS DE VIGA SUPERIOR DE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	2.053.782	390.218	2.444.000
422	SIPS BUJE BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	585.714	111.286	697.000
423	SIPS PASADOR BALDE CARGADOR DELANTERO	1	UND	585.714	111.286	697.000
424	SIPS BALDE TRASERO	1	UND	12.533.613	2.381.387	14.915.000
425	SIPS DE CUCHILLA DE BASES DE CALZAS DE BALDE TRASERO	1	UND	2.787.395	529.605	3.317.000
426	SIPS PLATINA LATERAL DE BALDE TRASERO	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
427	SIPS PLATINA FONDO DE BALDE TRASERO	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
428	SIPS PLATINA INFERIOR DE BALDE TRASERO	1	UND	2.787.395	529.605	3.317.000
429	SIPS DE PLATINA LATERAL TOPADORA DE BALDE TRASERO	1	UND	2.053.782	390.218	2.444.000
430	SIPS REFUERZO ANTIDESGASTE BALDE TRASERO	1	UND	2.787.395	529.605	3.317.000
431	SIPS BUJE BALDE TRASERO	1	UND	585.714	111.286	697.000
432	SIPS PASADOR BALDE TRASERO	1	UND	585.714	111.286	697.000
433	SIPS BASE DE BALDE TRASERO	1	UND	380.672	72.328	453.000
434	SIPS CALZA DE BALDE TRASERO	1	UND	101.681	19.319	121.000
435	SIPS PASADOR COMPLETO DE CALZA	1	UND	17.647	3.353	21.000
436	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO LATERAL	1	UND	264.706	50.294	315.000
437	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO PANORAMICO	1	UND	441.176	83.824	525.000
438	SIPS TAPICERIA SILLA OPERADOR	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
439	SIPS CAUCHOS ANTIDESLIZANTES ESTABILIZADORES	1	UND	9.226.050	1.752.950	10.979.000
440	SIPS GANCHO DE AJUSTE DEL BUN	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
441	SIPS BUGE DE ESTABILIZADORES	1	UND	585.714	111.286	697.000
442	SIPS PASADORE DE ESTABILIZADORES	1	UND	704.202	133.798	838.000
443	SIPS JUEGO DE BUJES, PASADORES Y ARANDELAS DE AJUSTE DE ESTABILZADOR	1	UND	3.520.168	668.832	4.189.000
444	SIP JUEGO DE BUJES, PASADORS Y ARANDELAS DE AJUSTE DEL EQUIPO TRASERO	1	SERV	8.800.000	1.672.000	10.472.000
445	SIPS PASADOR KINPIN CONICO DEL AGUILON	1	UND	2.346.218	445.782	2.792.000
446	SIPS BUJE KINPIN CONICO DEL AGUILON CON RECTIFICADA DE CUNA	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
447	SIPS PIN PASADOR GIRO DEL AGUILON	1	UND	293.277	55.723	349.000
448	SIPS CHALECO STI DE GIRO	1	UND	25.548.739	4.854.261	30.403.000
449	SIPS BUJE INFERIOR DEL CHALECO STI	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
450	SIPS PASADOR INFERIOR DEL CHALECO STI AL AGUILON	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000
451	SIPS BUJE SUPERIOR DEL CHALECO STI	1	UND	1.437.815	273.185	1.711.000
452	SIPS PASADOR SUPERIOR DEL CHALECO STI AL AGUILON	1	UND	1.378.992	262.008	1.641.000
453	SIPS BUJE VIELA ACHE DE BALDE TRASERO	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
454	SIPS PASADOR VIELA ACHE DE BALDE TRASERO	1	UND	732.773	139.227	872.000
455	SIPS PASADOR DE GATO HIDRAULICO	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000
456	SIPS BUJE DE GATO HIDRAULICO	1	UND	1.247.059	236.941	1.484.000
457	SIPS KIT ARANDELAS DE AJUSTE SISTEMA ARTIGULACION	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
458	SIPS PADADORE SISTEMA ARTICULACION	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
459	SIPS SELLOS DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	1.111.765	211.235	1.323.000
460	SIPS ORIN DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	1.063.025	201.975	1.265.000
461	SIPS RACOR DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	806.723	153.277	960.000

462	SIPS MANGUERA DE CONJUNTO DE SPUN	1	UND	907.563	172.437	1.080.000
463	SIPS GUAYA ACELEDADOR DE MANO	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000
464	SIPS GUAYA SEGURO DE BUM	1	UND	673.950	128.050	802.000
465	SIPS GUAYA FRENO DE EMERGENCIA	1	UND	732.773	139.227	872.000
466	SIPS TORNILLO CHASIS	1	UND	72.269	13.731	86.000
467	SIPS TORNILLO CARROCERIA	1	UND	72.269	13.731	86.000
468	SIPS TORNILLO DE SOPORTE	1	UND	171.429	32.571	204.000
469	SIPS GRASERA CON RECTIFICADA DE ROSCAS	1	UND	133.613	25.387	159.000
470	SIPS ARANDELA DE AJUSTE	1	UND	36.134	6.866	43.000
471	SIPS ARANDELA INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
472	SIPS TUERCA INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
473	SIPS TORNILLO INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
474	SERVICIO LAVADA DE LA RETROEXCAVADORA EN GENERAL	1	SERV	242.017	45.983	288.000
475	KIT DISCOS DE FRENOS RUEDA TRASERA	1	UND	836.975	159.025	1.198.000
476	KIT SEPARADORES DE FRENOS RUEDA TRASERA	1	UND	401.681	76.319	575.000
477	EMPAQUETADURA DE FRENOS RUEDA TRASERA	1	UND	659.664	125.336	943.000
478	TAPA LATERAL SISTEMA FRENOS	1	UND	1.310.924	249.076	1.875.000
479	SERVICIO DESMONTADA Y MONTADA DE SISTEMA DE TRANSMISION TRASERO PARA CAMBIO DE DISCOS, SEPARADORES, EMPAQUETADURA Y TAPAS LATERALES SISTEMA DE FRENOS	1	SERV	2.184.874	415.126	3.125.000

1.445.334.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	MOTONIVELADORA NEW HOLLAND PLACA: MCO 12827						
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	51.703.361	9.823.639	61.527.000	
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	8.467.227	1.608.773	10.076.000	
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	21.606.723	4.105.277	25.712.000	
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	4.222.689	802.311	5.025.000	
5	SIPS PISTON DE MOTOR	1	UND	3.832.773	728.227	4.561.000	
6	SIPS ANILLOS DE PISTON DE MOTOR	1	UND	2.300.840	437.160	2.738.000	
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	3.103.361	589.639	3.693.000	
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	3.448.739	655.261	4.104.000	
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	4.265.546	810.454	5.076.000	
10	SIPS POLEA DEL MOTOR	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000	
11	SIPS DE CIGÜEÑAL	1	UND	13.055.462	2.480.538	15.536.000	
12	SIPS DE JUEGO DE CASQUETES DE VIELA Y BANCADA	1	UND	9.647.899	1.833.101	11.481.000	
13	SIPS TAPON BLOQUE MOTOR	1	UND	411.765	78.235	490.000	
14	SIPS EMPAQUE DE CARTER	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000	
15	SIPS VOLANTE DE MOTOR	1	UND	6.273.950	1.192.050	7.466.000	
16	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	820.168	155.832	976.000	
17	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	2.133.613	405.387	2.539.000	
18	SIPS DE CORREA DE ACCESORIOS	1	UND	557.983	106.017	664.000	
19	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	1.805.882	343.118	2.149.000	
20	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	160.504	30.496	191.000	
21	SIPS DE SENSOR ELECTRONICO	1	UND	3.444.538	654.462	4.099.000	
22	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	895.798	170.202	1.066.000	
23	SIPS CORASA DE VENTILADOR	1	UND	4.101.681	779.319	4.881.000	
24	SIPS TENSOR DE CORREA	1	UND	2.133.613	405.387	2.539.000	
25	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	1.968.908	374.092	2.343.000	
26	SIPS SOPORTE MOTOR	1	UND	1.312.605	249.395	1.562.000	
27	SIPS RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000	
28	SIPS DE CONECTOR ELECTRONICO CON SCANEO Y CORRECCION DE CODIGOS DE ERROR	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000	
29	SIPS EMPAQUE TAPA LATERAL DE MOTOR	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000	
30	SIPS EMPAQUE TAPA DE DISTRIBUSION	1	UND	920.168	174.832	1.095.000	
31	SIPS CORREAS DEL MOTOR	1	UND	325.210	61.790	387.000	
32	SIPS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION DE MOTOR	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000	
33	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	31.956.303	6.071.697	38.028.000	
				-	-	-	

	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
34	SIPS DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	22.969.748	4.364.252	27.334.000
35	SIPS KIT REPARACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	11.485.714	2.182.286	13.668.000
36	SIPS DE INYECTOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	9.516.807	1.808.193	11.325.000
37	SIPS KIT REPARCION DE INYECTOR	1	UND	3.938.655	748.345	4.687.000
38	SIPS JUEGO DE TOBERAS INYECTOR	1	UND	9.843.697	1.870.303	11.714.000
39	SIPS DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	13.126.050	2.493.950	15.620.000
40	SIPS DE KIT DE REPARACION DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	6.563.025	1.246.975	7.810.000
41	SIPS EMPAQUTADURA DEL TURBO	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
42	SIPS TORNILLO DEL TURBO	1	UND	83.193	15.807	99.000
43	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTBLE ELECTRICA	1	UND	6.234.454	1.184.546	7.419.000
44	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.672.269	317.731	1.990.000
45	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	6.563.025	1.246.975	7.810.000
46	SIPS TORNILLOS TANQUE COMBUSTIBLE	1	UND	1.681	319	2.000
47	SERVICO REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE CON SOLDADURA Y RECTIFICADA DE ROSCAS DE TORNILLERIA	1	SERV	242.017	45.983	288.000
48	SIPS SOPORTE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	655.462	124.538	780.000
49	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.050.420	199.580	1.250.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.231.933	234.067	1.466.000
51	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	395.798	75.202	471.000
52	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	4.922.689	935.311	5.858.000
53	SIPS ABRASADERA MANGUERA	1	UND	78.151	14.849	93.000
54	SIPS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE INFERIOR	1	UND	508.403	96.597	605.000
55	SIPS DE MANGUERA DE ADMISION	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
56	SIPS DE MANGUERA DE VACIO	1	UND	525.210	99.790	625.000
57	SIPS EMPAQUETADURA DE TAPA DEL DESFOGUE	1	UND	655.462	124.538	780.000
58	SIPS MANGUERA DE RETORNO	1	UND	498.319	94.681	593.000
59	SIPS RACOR BOMBA COMBUSTIBLE	1	UND	325.210	61.790	387.000
60	SIPS VALVULA POPET DE INYECCION	1	UND	2.125.210	403.790	2.529.000
61	SIPS ABRAZADERA MANGUERA	1	UND	61.345	11.655	73.000
62	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE SUPERIOR	1	UND	134.454	25.546	160.000
63	SIPS BOMBA DE LEVANTE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.380.672	262.328	1.643.000
64	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	8.850.420	1.681.580	10.532.000
65	SIPS DE SELLOS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	3.067.227	582.773	3.650.000
66	SIPS SELLOS DE TOBERAS DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	768.067	145.933	914.000
67	SIPS SENSOR DE FLUJO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.840.336	349.664	2.190.000
68	REPARACION GENERAL DE COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	2.770.588	526.412	3.297.000
69	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	449.580	85.420	535.000
70	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	7.600.000	1.444.000	9.044.000
71	EMPAQUETADURA COMPRESOR DE AIRE	1	UND	783.193	148.807	932.000
72	SERVICIO MONTAGE Y AJUSTE DE COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	266.387	50.613	317.000
73	MANGUERA PRINCIPAL DE COMPRESOR DE AIRE	1	UND	450.420	85.580	536.000
74	GOBERNADOR DE AIRE	1	UND	204.202	38.798	243.000
75	EMPAQUETADURA CULATA COMPRESOR	1	UND	310.924	59.076	370.000
76	REPARACION DE CULATA DE COMPRESOR	1	SERV	242.017	45.983	288.000
77	CAMBIO DE GOBERNADOR DE AIRE	1	SERV	121.849	23.151	145.000
78	SIPS DIAFRAGMA VALVULA DE AIRE	1	UND	248.739	47.261	296.000
79	CAMBIO DE MANGUERA PRINCIPAL DE AIRE	1	SERV	97.479	18.521	116.000
80	CORRECCION DE FUGA DE COMBUSTIBLE	1	SERV	229.412	43.588	273.000
81	CORRECCION DE FUGA DE AIRE	1	SERV	218.487	41.513	260.000
82	SERVICIO LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE Y SANGRADA DE SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	SERV	605.882	115.118	721.000
83	SERVICIO CALIBRACION DE PALANCAS DEL SISTEMA DE ACELERACION	1	SERV	181.513	34.487	216.000
84	SERVICIO DESVARE POR INTERRUPCION EN EL FLUJO DE COMBUSTIBLE, POR CONTAMINACION DE LODOS Y DESAIREADA DEL SISTEMA	1	SERV	218.487	41.513	260.000

						-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
85	SIPS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	11.321.008	2.150.992	13.472.000
86	SIPS TORNILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	98.319	18.681	117.000
87	SIPS DE SISTEMA DE ESCAPE COMPLETO	1	UND	7.383.193	1.402.807	8.786.000
88	SIPS DE SILENCIADOR	1	UND	5.250.420	997.580	6.248.000
89	SIPS TUBO DE ESCAPE	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
90	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
91	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	804.202	152.798	957.000
92	SIPS PUNTA DE ESCAPE	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
93	SIPS PARRILLA DE SILENCIADOR DE ESCAPE	1	UND	1.312.605	249.395	1.562.000
94	SIPS TRAMO DE TUBO DE ESCAPE	1	UND	655.462	124.538	780.000
				-	-	-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
95	GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	490.000	O	588.000
96	GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	160.000	O	193.000
97	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	40.000	O	48.000
98	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	75.000	O	90.000
99	GARRAFA DE ACEITE HIDRAULICO	1	UND	410.000	O	493.000
100	GALON ACEITE HIDRAULICO	1	UND	90.000	O	108.000
101	GALON ACEITE SERBO TRANSMISION	1	UND	216.000	O	216.000
102	GARRAFA ACEITE SERBOTRANSMISION	1	UND	628.000	O	628.000
103	GARRAFA ACEITE 50 CAT TANDEN	1	UND	628.000	O	628.000
104	GARRAFA ACEITE SERBO 30 CAT	1	UND	628.000	O	628.000
105	CUARTO 10W30 ACEITE MOTOR DE GIRO	1	UND	94.000	O	94.000
106	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	35.294	6.706	42.000
107	SIPS BALDE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	692.437	131.563	824.000
108	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
109	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
110	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
111	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
112	LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
113	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
114	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
115	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
116	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
117	FILTRO ACEITE	1	UND	400.840	76.160	477.000
118	FILTRO COMBUSTIBLE	1	UND	731.092	138.908	870.000
119	FILTRO COMBUSTIBLE SEPARADOR	1	UND	857.983	163.017	1.021.000
120	FILTRO AIRE EXTERNO	1	UND	1.173.109	222.891	1.396.000
121	FILTRO AIRE INTERNO	1	UND	1.784.034	338.966	2.123.000
122	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
123	FILTRO HIDRAULICO	1	UND	1.137.815	216.185	1.354.000
124	FILTRO SERBOTRANSMISION	1	UND	1.249.580	237.420	1.487.000
125	FILTRO TANQUE HIDRAULICO	1	UND	828.571	157.429	986.000
126	SERVICIO CAMBIO FILTRO Y ACEITE DE SERBOTRANSMISION	1	SERV	193.277	36.723	230.000
127	DESENGRASANTE X GL	1	UND	15.126	2.874	18.000
128	SERVICIO ENGRASADA GENERAL	1	SERV	121.849	23.151	145.000
129	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE MOTOR	1	SERV	146.218	27.782	174.000
130	SERVICIO CAMBIO FILTRO Y ACEITE HIDRAULICO	1	SERV	242.017	45.983	288.000
131	SERVICIO CAMBIO FILTRO Y ACEITE DE SERBOTRANSMISION	1	SERV	193.277	36.723	230.000
132	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE DE LOS TANDEN	1	SERV	242.017	45.983	288.000
133	SIPS BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO	1	UND	4.922.689	935.311	5.858.000
134	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE	1	UND	3.773.950	717.050	4.491.000

135	SIPS KIT REPARCION ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.968.908	374.092	2.343.000
136	SIPS TAPA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	3.280.672	623.328	3.904.000
137	SIPS MEDIDOR DE ACEITE	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
138	SIPS TAPA LLENADO DE ACEITE MOTOR	1	UND	590.756	112.244	703.000
139	SIPS EMPAQUETADURA BASE FILTRO ACEITE	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
140	SIPS EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.610.084	305.916	1.916.000
141	SIPS MANGUERA DE LUBRICACION	1	UND	655.462	124.538	780.000
				-	-	-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
142	SIPS TANQUE DE RADIADOR	1	UND	7.005.882	1.331.118	8.337.000
143	SIPS RADIADOR REFRIGERACION MOTOR	1	UND	13.871.429	2.635.571	16.507.000
144	SIPS BOQUILLA DE RADIADOR	1	UND	2.461.345	467.655	2.929.000
145	SIPS TAPA DE RADIADOR	1	UND	411.765	78.235	490.000
146	SIPS INTERCOOLER	1	UND	10.631.933	2.020.067	12.652.000
147	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	7.219.328	1.371.672	8.591.000
148	SIPS KIT DE REPARACION BOMBA DE AGUA	1	UND	3.610.084	685.916	4.296.000
149	SIPS MANGUERA DE FLUJO DE AGUA	1	UND	535.294	101.706	637.000
150	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	640.336	121.664	762.000
151	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	623.529	118.471	742.000
152	SIPS MANGUERA SISTEMA DE REFRIGERACION	1	UND	787.395	149.605	937.000
153	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	1.295.798	246.202	1.542.000
154	SIPS ABRASADERA DE RADIADOR	1	UND	328.571	62.429	391.000
155	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	1.132.773	215.227	1.348.000
156	SIPS BOQUILLA DE INTERCULLER	1	UND	820.168	155.832	976.000
157	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/4	1	UND	362.185	68.815	431.000
158	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/2	1	UND	447.059	84.941	532.000
159	SIPS DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	2.625.210	498.790	3.124.000
160	SIPS VISOR DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
161	SIPS MANGUERA DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	328.571	62.429	391.000
162	SIPS TAPA DEPOSITO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	UND	344.538	65.462	410.000
163	SIPS TERMOSTATO DE TEMPERARATURA	1	UND	1.329.412	252.588	1.582.000
164	SIPS KIT MAYOR FAN CLUTCH	1	UND	7.246.218	1.376.782	8.623.000
165	SIPS KIT DE REPARACION FAN CLUTCH	1	UND	3.938.655	748.345	4.687.000
166	SIPS ELECTROVALVULA FAN CLUTCH	1	UND	163.866	31.134	195.000
167	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	3.963.025	752.975	4.716.000
168	MANGUERA DE AGUA SILICONADA	1	UND	88.235	16.765	105.000
169	ABRASADERA MANGUERA	1	UND	6.723	1.277	8.000
170	SILICONA ALTA TEMPERATURA	1	UND	24.370	4.630	29.000
171	PEGA XL	1	UND	8.403	1.597	10.000
172	EMPAQUE CAJA TERMOSTATICA	1	UND	149.580	28.420	178.000
173	SERVICIO BAJADA DE CAJA TERMOSTATICA Y BOMBA DE AGUA PARA CAMBIO DE MANGUERA	1	SERV	400.000	76.000	476.000
						0
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
174	SIPS TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
175	SIPS BRAZO DE DIRECCION	1	UND	2.461.345	467.655	2.929.000
176	SIPS CARDAN DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS	1	UND	3.280.672	623.328	3.904.000
177	SIPS ESPIGO Y BOTELLA DE CARDAN DE DIRECCION	1	UND	2.625.210	498.790	3.124.000
178	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	2.297.479	436.521	2.734.000
179	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	3.938.655	748.345	4.687.000
180	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	3.938.655	748.345	4.687.000
181	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	7.546.218	1.433.782	8.980.000
182	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	2.625.210	498.790	3.124.000
183	SIPS DEPOSITO ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	3.938.655	748.345	4.687.000

184	SIPS CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	7.219.328	1.371.672	8.591.000
185	SIPS EMPAQUETADURA DE CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	2.461.345	467.655	2.929.000
186	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	820.168	155.832	976.000
187	SIPS CRUCETA DIRECCION	1	UND	655.462	124.538	780.000
188	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	2.952.941	561.059	3.514.000
189	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	655.462	124.538	780.000
190	SIPS CILINDRO CABRILLA DE DIRECION	1	UND	1.575.630	299.370	1.875.000
				-	-	-
	SISTEMA DE FRENOS					-
191	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	121.849	23.151	145.000
						-
	SISTEMA TRASMISION Y ENGRANAJE			-	-	-
192	SIPS ORING SELLO INTERNO DE FRENOS	1	UND	716.807	136.193	853.000
193	SIPS ORING PISTON CARRIER	1	UND	742.017	140.983	883.000
194	SIPS ORING PISTON EJE TRASERO	1	UND	910.084	172.916	1.083.000
195	SIPS PLATO FRENO INTERNO	1	UND	1.447.899	275.101	1.723.000
196	SIPS PLATO FRENO EXERNO	1	UND	2.216.807	421.193	2.638.000
197	SIPS PLATO FRENO SEPARACION	1	UND	2.226.050	422.950	2.649.000
198	SIPS RODAMIENTO INTERNO SERVO	1	UND	1.484.874	282.126	1.767.000
199	SIPS RODAMIENTO EXTERNO SERVO	1	UND	1.214.286	230.714	1.445.000
200	SIPS EMPAQUETADURA INTERNA DE FRENOS	1	UND	1.331.092	252.908	1.584.000
201	SIPS RETENEDOR RUEDA TRASERA	1	UND	1.091.597	207.403	1.299.000
202	SIPS MANGUERA SISTEMA DE FRENOS	1	UND	447.059	84.941	532.000
203	SIPS KIT REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS DE UNA RUEDA, INCLUYE DISCOS, SEPARADORES, REDUCTOR, RESORTES, RODAMIENTOS, GARRAS DE FRENADO, SENSORES DE FRENADO Y EMPAQUETADURA	1	UND	16.642.017	3.161.983	19.804.000
204	SIPS KIT RODILLOS, RETENEDORES Y REDUCTORES DE RUEDA TRASERA	1	UND	5.673.109	1.077.891	6.751.000
205	SIPS EMPAQUETADURA, VAQUELAS, JGO PISTONESDE ENGRANAJE Y ARANDELAS ESTRIADAS DE SERVOTRANSMISION	1	UND	7.053.782	1.340.218	8.394.000
206	SIPS RETENEDOR REDUCTOR TRASERO	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
207	SIPS RETENEDORES TROQUE TRASERO	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
208	SIPS TORNILLO DE REDUCTOR	1	UND	13.445	2.555	16.000
209	SIPS BUJES, PASADOR Y RETENEDORES DE TROQUE DELANTERO	1	UND	5.964.706	1.133.294	7.098.000
210	SIPS DE RETENEDOR LATERALE DEL TROQUE DELANTERO	1	UND	1.110.084	210.916	1.321.000
211	SIPS EMPAQUETADURA TRANSMISION DELANTERA	1	UND	3.247.899	617.101	3.865.000
212	SIPS RETENEDORES TROQUE DELANTERO	1	UND	1.196.639	227.361	1.424.000
213	SIPS RETENEDORES TRASERO	1	UND	920.168	174.832	1.095.000
214	SIPS EMPAQUETADURA, BUJES, PASADORES Y ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	19.626.050	3.728.950	23.355.000
215	SIPS JUEGO ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	2.300.840	437.160	2.738.000
216	SIPS JUEGO ARANDELAS DE AJUSTE DE TROQUE DELANTERO	1	UND	2.300.840	437.160	2.738.000
217	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	2.625.210	498.790	3.124.000
218	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	3.610.084	685.916	4.296.000
219	SIPS RODILLO INTERNO RUEDA DELANTERA	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
220	SIPS RODILLO EXTERNO RUEDA DELANTERA	1	UND	1.380.672	262.328	1.643.000
221	SIPS RETENEDOR RUEDA DELANTERA	1	UND	1.349.580	256.420	1.606.000
222	SIPS RODAMIENTO INTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.840.336	349.664	2.190.000
223	SIPS RODAMIENTO EXTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.687.395	320.605	2.008.000
224	SIPS CHUMACERA DE RUEDA	1	UND	352.101	66.899	419.000
225	SIPS ESPARRAGO RUEDA	1	UND	175.630	33.370	209.000
226	SIPS TUERCA RIN	1	UND	76.471	14.529	91.000
227	SIPS RIN 1300	1	UND	8.309.244	1.578.756	9.888.000
228	NEUMATICO 1300 X 24	1	UND	412.605	78.395	491.000
229	PROTECTOR 1300	1	UND	282.353	53.647	336.000
230	LLANTA 1300 X 24	1	UND	6.893.277	1.309.723	8.203.000

231	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	121.849	23.151	145.000
232	SERVICIO DESPINCHADA DE LLANTA INCLUYENDO PARCHE	1	SERV	254.622	48.378	303.000
233	CADENA TANDEN	1	UND	2.210.924	420.076	2.631.000
234	CAMBIO DE CADENAS A TANDEN	1	SERV	545.378	103.622	649.000
235	BUJE AJUSTE DE BASTIDOR	1	UND	460.504	87.496	548.000
236	ARANDELA DE AJUSTE LATERAL DE BASTIDOR	1	UND	326.050	61.950	388.000
237	RETENEDOR EJE DE BASTIDOR	1	UND	118.487	22.513	141.000
238	JUEGO DE SELLOS TAPA DE BASTIDOR	1	UND	176.471	33.529	210.000
239	JUEGO DE SELLO ESPEJO DE MANDO FINAL TRASERO	1	UND	468.067	88.933	557.000
240	RODILLO CON CUNA DE BASTIDOR	1	UND	821.849	156.151	978.000
241	RODILLO CON CUNA DE MANDO FINAL TRASERO	1	UND	635.294	120.706	756.000
242	RUEDA LIBRE DE TANDEN	1	UND	1.192.437	226.563	1.419.000
243	SIPS CACHO DELANTERO DE TROQUE	1	UND	1.268.067	240.933	1.509.000
244	RELLENAR Y MAQUINAR AJUSTE DE RETENEDOR DE BOSIN	1	SERV	921.008	174.992	1.096.000
245	RELLENAR Y MAQUINAR AJUSTE DE BUJES A BOSIN	1	SERV	969.748	184.252	1.154.000
246	SOLDAR Y FLANCHEAR SOPOERTE DE BOSIN	1	SERV	460.504	87.496	548.000
247	SERVICIO MANO DE OBRA BAJADA Y MONTADA DE TANDEN PARA CAMBIO DE PIEZAS, EMPAQUETADURAS, AJUSTAR, REPARAR CON SOLDADURA, CHAFLANEAR, EXTRAER TORNILLOS Y RECTIFICAR ROSCAS	1	SERV	4.848.739	921.261	5.770.000
248	SERVICIO DESMONTADA Y MONTAR BASTIDOR PARA CHAFLANEAR, SOLDAR, EXTRAER TORNILLOS Y RECTIFICAR ROSCAS	1	SERV	2.424.370	460.630	2.885.000
249	PERNO DE RUEDA	1	UND	62.185	11.815	74.000
250	SERVICIO CAMBIO DE PERNO DE RUEDA	1	SERV	60.504	11.496	72.000
						0
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
251	SIPS DE INSTALACION ELECTRICA DE LA MOTONIVELADORA EN GENERAL	1	UND	18.400.000	3.496.000	21.896.000
252	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO A TODO COSTO	1	UND	2.452.941	466.059	2.919.000
253	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000
254	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	1.312.605	249.395	1.562.000
255	SIPS BUJIA DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	196.639	37.361	234.000
256	SIPS SENSOR MAP	1	UND	1.968.908	374.092	2.343.000
257	SIPS SENSOR MAF	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000
258	SIPS SENSOR CTS	1	UND	740.336	140.664	881.000
259	SIPS SENSOR CKP	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000
260	SIPS SENSOR CMP	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000
261	SIPS SENSOR IAT	1	UND	740.336	140.664	881.000
262	SIPS SENSOR APP	1	UND	6.563.025	1.246.975	7.810.000
263	SIPS DE VALVULA IAC	1	UND	885.714	168.286	1.054.000
264	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	47.899	9.101	57.000
265	SIPS BOMBILLO ALOGENO	1	UND	74.790	14.210	89.000
266	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	29.412	5.588	35.000
267	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	29.412	5.588	35.000
268	SIPS DE BOMBILLO LED LUZ MEDIA	1	UND	29.412	5.588	35.000
269	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	15.966	3.034	19.000
270	SIPS SOQUETE BOMBILLO	1	UND	98.319	18.681	117.000
271	SIPS FLACHER ELECTRICO	1	UND	295.798	56.202	352.000
272	SIPS RELAY ELECTRICO	1	UND	311.765	59.235	371.000
273	SIPS EXPLORADORA DELANTERA	1	UND	491.597	93.403	585.000
274	SIPS EXPLORADORA DE REVERZA	1	UND	491.597	93.403	585.000
275	SIPS SUICHE EXPLORADORAS	1	UND	163.866	31.134	195.000
276	SIPS TROMPO DE REVERZA	1	UND	247.899	47.101	295.000
277	SIPS FUSIBLERA	1	UND	2.461.345	467.655	2.929.000
278	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
279	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
280	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	1.510.084	286.916	1.797.000

281	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
282	SIPS DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	491.597	93.403	585.000
283	SIPS MOTOR LIMPIABRISAS	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
284	SIPS MOTOR MIONAS	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
285	SIPS DE PILOTO Y MANTENIMIENTO DE CIRCUITO ELECTRONICO	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
286	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	787.395	149.605	937.000
287	SIPS STOP LEED TRASEROS	1	UND	411.765	78.235	490.000
288	SIPS LUCES LEED LATERALES	1	UND	328.571	62.429	391.000
289	SIPS DE LICUADORA	1	UND	820.168	155.832	976.000
290	SIPS JUEGO DE CONECTORES DE LUCES	1	UND	491.597	93.403	585.000
291	SIPS JUEGO DE SOQUETES DE LUCES	1	UND	491.597	93.403	585.000
292	SIPS ELEVADOR ELECTRICO DE LUCES	1	UND	382.353	72.647	455.000
293	SIPS DISYUNTOR ELECTRICO	1	UND	382.353	72.647	455.000
294	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES DELANTERAS	1	UND	820.168	155.832	976.000
295	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES TRASERAS	1	UND	903.361	171.639	1.075.000
296	SIPS CONECTOR DE SENSOR	1	UND	820.168	155.832	976.000
297	SIPS MANDO ELECTRICO DE SISTEMA DE ARRANQUE	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
298	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DEL ARRANQUE	1	UND	820.168	155.832	976.000
299	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE ENCENDIDO	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
300	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CARGA	1	UND	820.168	155.832	976.000
301	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
302	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE INYECCION	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
303	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA LIMPIA BRISAS	1	UND	820.168	155.832	976.000
304	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CONEXIONES AUXILIARES	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
305	SIPS KIT ARNES ELECTRICO COMPUTADORA	1	UND	9.843.697	1.870.303	11.714.000
306	SIPS PEDAL ACELERACION	1	UND	3.618.487	687.513	4.306.000
307	SIPS SOLENOIDE DE APAGADO	1	UND	1.529.412	290.588	1.820.000
308	SIPS SOLENOIDE ELECTRICO BONBA DE INYECCION	1	UND	1.549.580	294.420	1.844.000
309	SIPS MANDO DE CONTROL DE LA CONTRAMARCHA	1	UND	5.895.798	1.120.202	7.016.000
310	SIPS LAMPARA LUCES	1	UND	920.168	174.832	1.095.000
311	SIPS RAMAL ELECCTRICO DE TABLERO	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
312	SIPS SWICHE LUCES	1	UND	405.042	76.958	482.000
313	SIPS RAMAL ELECTRICO DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
314	SIPS EXPLORADORAS LED	1	UND	698.319	132.681	831.000
315	SIPS SEMAFOROS LED	1	UND	759.664	144.336	904.000
316	SIPS DE RAMAL ELECTRICO DE EXPLORADORAS Y SEMAFOROS	1	UND	1.073.109	203.891	1.277.000
317	SIPS SENSOR POTENCIA DEL MOTOR	1	UND	1.962.185	372.815	2.335.000
318	SIPS INDICADOR DE REVOLUCIONES	1	UND	3.925.210	745.790	4.671.000
319	SIPS CONECTOR DEL SISTEMA NEUTRAL ELECTRICO	1	UND	920.168	174.832	1.095.000
320	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	623.529	118.471	742.000
321	SIPS DE PITO FRONTAL	1	UND	411.765	78.235	490.000
322	SIPS ALARMA DE REVERZA	1	UND	411.765	78.235	490.000
323	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN SISTEMA ELECTRICO DE BOMBA DE INYECCION DE COMBUSTIBLE	1	SERV	363.025	68.975	432.000
324	REPARACION MOTOR DE GIRO DE TORNAMESA	1	SERV	847.899	161.101	1.009.000
325	REPRACION DE CORTO ELCTRICO EN LUCES DELANTERAS	1	SERV	193.277	36.723	230.000
		1				-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
326	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	6.989.916	1.328.084	8.318.000
327	SIPS AUTOMATICO ARRANQUE	1	UND	677.311	128.689	806.000
328	SIPS BENDIX DE ARRANQUE	1	UND	655.462	124.538	780.000
329	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
330	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS DE ARRANQUE	1	UND	590.756	112.244	703.000
331	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000

332	SIPS JGO BOBINAS DE ARRAQUE	1	UND	740.336	140.664	881.000
333	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
334	SIPS CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	820.168	155.832	976.000
335	SIPS BATERIA ELECTRICA	1	UND	1.404.202	266.798	1.671.000
336	SIPS BORNE DE BATERIA	1	UND	65.546	12.454	78.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					**0**
337	SIPS ALTERNADOR	1	UND	6.873.109	1.305.891	8.179.000
338	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS ALTERNADOR	1	UND	820.168	155.832	976.000
339	SIPS REGULADOR ALTERNADOR	1	UND	787.395	149.605	937.000
340	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS ATERNADOR	1	UND	689.076	130.924	820.000
341	SIPS ROTOR ALTERNADOR	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
342	SIPS CORONA ALTERNADOR	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000
343	SIPS POLEA ALTERNADOR	1	UND	820.168	155.832	976.000
344	SIPS CORREA DE ALTERNADOR	1	UND	459.664	87.336	547.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
345	SIPS BUJIAS	1	UND	484.874	92.126	577.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
346	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	425.210	80.790	506.000
347	SIPS DE REFRIGERANTE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	1	UND	655.462	124.538	780.000
348	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	6.563.025	1.246.975	7.810.000
349	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	4.922.689	935.311	5.858.000
350	SIPS DUCTOS Y REJILLAS AIRE ACONDICIONADO	1	UND	3.280.672	623.328	3.904.000
351	SIPS CONTROL DE MANDO DEL AIRE	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000
352	SIPS TUBERIA DE ALTA O BAJA AIRE ACONDICINADO	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
353	SIPS DEL CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	1	UND	3.280.672	623.328	3.904.000
354	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
355	SIP MANGUERA DE AIRE ACONDICIONADO	1	SERV	753.782	143.218	897.000
				-	-	0
	SISTEMA HIDRULICO			-	-	0
356	SIPS TRAMO TUBERIA HIDRAULICA	1	UND	1.011.765	192.235	1.204.000
357	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	926.891	176.109	1.103.000
358	SIPS TAPA TANQUE HIDRAULICO	1	UND	350.420	66.580	417.000
359	SIPS MANGUERA CILINDRO HIDRAULICO	1	UND	483.193	91.807	575.000
360	SIPS VISOR TANQUE HIDRAULICO	1	UND	1.511.765	287.235	1.799.000
361	SIPS TANQUE HIDRAULICO	1	UND	12.267.227	2.330.773	14.598.000
362	SIPS SELLOS DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	1.025.210	194.790	1.220.000
363	SIPS RACORES DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	589.916	112.084	702.000
364	SIPS MANGUERA DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	656.303	124.697	781.000
365	SIPS VALVULA CONTROL HIDRULICO	1	UND	15.207.563	2.889.437	18.097.000
366	SIPS EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS	1	UND	2.642.857	502.143	3.145.000
367	SIPS SELLOS DE BANCO DE VALVULAS	1	UND	2.606.723	495.277	3.102.000
368	SIPS ORIN DE BANCO DE VALVULAS	1	UND	1.192.437	226.563	1.419.000
369	SIPS RACORES DE BANCO DE VALVULA	1	UND	1.144.538	217.462	1.362.000
370	SIPS MANGUERA DE BANCO DE VALVULA	1	UND	795.798	151.202	947.000
371	SIPS TERMINAL DE PALANCA DE CONTROLES HIDRAULICOS	1	UND	584.874	111.126	696.000
372	SIPS BOMBA HIDRAULICA	1	UND	24.196.639	4.597.361	28.794.000
373	SIPS CONJUNTO ROTATIVO COMPLETO DE BOMBA HIDRAULICA: DRUN, CASQUETES, PLATO, ROTULA, PLATO DE BRONCE, WAS PLAY, RETENEDORES Y SELLOS	1	UND	12.030.252	2.285.748	14.316.000
374	SIPS SELLOS DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	4.155.462	789.538	4.945.000
375	SIPS VALVULA CROSSOVER HIDRAULICA	1	UND	1.886.555	358.445	2.245.000
376	SIPS ORING DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	2.789.076	529.924	3.319.000

377	SIPS RACOR DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	1.170.588	222.412	1.393.000
378	SIPS MANGUERA DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	805.882	153.118	959.000
379	SIPS VALVULA DE PRESION	1	UND	2.452.941	466.059	2.919.000
380	SIPS KIT REPARACION VALVULA DE PRESION	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
381	SIPS SELLOS VALVULA DE PRESION	1	UND	1.073.109	203.891	1.277.000
382	SIPS ORIN VALVULA DE PRESION	1	UND	678.151	128.849	807.000
383	SIPS MANGUERA VALVULA DE PRESION	1	UND	691.597	131.403	823.000
384	SIPS SELLO DE MANGUERA HIDRAULCA	1	UND	76.471	14.529	91.000
385	SIPS MANGUERA HIDRAULICA GATO DE OXILACION TORNAMESA	1	UND	872.269	165.731	1.038.000
386	SIPS MANGUERA HIDRAULICA GATO DE TORNAMESA	1	UND	814.286	154.714	969.000
387	SIPS MANGUERA HIDRAULICA GATO ANGULACION DE CUCHILLA	1	UND	805.042	152.958	958.000
388	SIP GATO DE LA DIRECCION	1	SERV	2.584.034	490.966	3.075.000
389	SIPS DE GATO HIDRAULICO	1	UND	19.077.311	3.624.689	22.702.000
390	SIPS EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO INCLUYE REPARACION INTERNA	1	UND	4.061.345	771.655	4.833.000
391	SIPS GATO PUERTA DE CABINA	1	UND	1.510.084	286.916	1.797.000
392	TOBERA HIDRAULICA	1	UND	1.768.067	335.933	2.104.000
393	SIPS MANGUERA PRINCIPAL DEL SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	892.437	169.563	1.062.000
394	SIPS EMPAQUETADURA Y SELLOS DE VALVULA REGULADORA DE PRECION DE LA BOMBA PRINCIPAL	1	UND	2.452.941	466.059	2.919.000
395	SERVICIO CORRECCIONDE FUGA HIDRAULICA EN BOMBA PRINCIPAL	1	SERV	242.017	45.983	288.000
396	SIPS JUEGO DE EMPAQUERTADURA DE SELLOS DE VALVULAS RESOLVE	1	UND	1.840.336	349.664	2.190.000
397	SIPS JUEGO DE SELLOS, EMPAQUETADURA Y RECTIFICADA INTERNA DE GATO DE TORNAMESA	1	UND	5.643.697	1.072.303	6.716.000
398	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE CILINDRO DE ACCIONAMIENTO DE TORNAMESA CON CAMBIO DE BOTELLA, CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE Y CAMBIO DE PISTON INTERNO DEL CILINDRO	1	UND	9.827.731	1.867.269	11.695.000
399	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE GATO DE CUCHILLA CON CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE	1	UND	5.576.471	1.059.529	6.636.000
400	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS	1	UND	1.073.109	203.891	1.277.000
401	SIPS EMPAQUETADURA DE MANDOS YOYSTICK	1	UND	1.380.672	262.328	1.643.000
402	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO YOYSTICK	1	UND	798.319	151.681	950.000
403	SIPS RACORRERIA HIDRAULICA	1	UND	262.185	49.815	312.000
404	SIPS ORIN HIDRAULICO	1	UND	24.370	4.630	29.000
405	SIPS ORRING	1	UND	22.689	4.311	27.000
406	SERVICIO CALIBRADA DE PRESION DE BOMBA HIDRAULICA	1	SERV	291.597	55.403	347.000
407	MANGUERA HIDRAULICA DE BANCO DE VALVULAS A GATOS CON ACOPLES Y RACORES	1	UND	455.462	86.538	542.000
408	JUEGO EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS DE GATOS DE ANGULACION	1	UND	1.059.664	201.336	1.261.000
409	SERVICIO CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS DE GATOS DE ANGULACION	1	SERV	727.731	138.269	866.000
						0
	SISTEMA ESTRUCTURA					-
410	SIPS BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
411	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
412	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	885.714	168.286	1.054.000
413	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	852.941	162.059	1.015.000
414	SIPS CORNETAS	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
415	SIPS GANCHO CAPO	1	UND	491.597	93.403	585.000
416	SIPS VISAGRA CAPO	1	UND	655.462	124.538	780.000
417	SIPS SOPORTE CAPO	1	UND	740.336	140.664	881.000
418	SIPS SOPORTE CABINA	1	UND	740.336	140.664	881.000
419	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	1.380.672	262.328	1.643.000
420	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	3.571.429	678.571	4.250.000
421	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	2.731.933	519.067	3.251.000
422	SIPS VIDRIO LATERAL	1	UND	2.034.454	386.546	2.421.000
423	SIPS CINTURON DE SEGURIDAD	1	UND	341.176	64.824	406.000
424	SIPS PINTURA GENERAL DE LA MAQUINA MOTONIVELADORA	1	UND	18.400.000	3.496.000	21.896.000

425	SIPS PINTURA PUERTA LATERAL	1	UND	1.073.109	203.891	1.277.000
426	SIPS PINTURA CAPOT	1	UND	3.067.227	582.773	3.650.000
427	SIPS PINTURA COSTADO LATERAL	1	UND	9.127.731	1.734.269	10.862.000
428	SIPS PINTURA TECHO	1	UND	1.817.647	345.353	2.163.000
429	SIPS LUNA RETROVISOR	1	UND	984.034	186.966	1.171.000
430	SIPS RETROVISOR	1	UND	1.476.471	280.529	1.757.000
431	SIPS SOPORTE RETROVISOR	1	UND	1.073.109	203.891	1.277.000
432	SIPS DE BRAZO LIMPIAVIDRIOS	1	UND	361.345	68.655	430.000
433	SIPS DE PLUMILLA	1	UND	109.244	20.756	130.000
434	SIPS PERSIANA TRASERA	1	UND	3.280.672	623.328	3.904.000
435	SIPS ESTRIBO	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
436	REPARACION DE ESTRIBO CON SOLDADURA Y PLATINAS	1	SERV	787.395	149.605	937.000
437	SIPS CHAPETA VIDRIOS LATERALES	1	UND	889.916	169.084	1.059.000
438	SIPS SISTEMA DE AIRE SILLA OPERADOR	1	UND	1.532.773	291.227	1.824.000
439	SIPS SEGUROS LATERALES DE VIDRIOS DE CABINA	1	UND	910.084	172.916	1.083.000
440	JUEGO CUCHILLAS DELANTERAS	1	UND	2.157.143	409.857	2.567.000
441	JUEGO SOBRECANTONERAS	1	UND	974.790	185.210	1.160.000
442	JUEGO TORNILLERIA Y TUERCAS PARA CUCHILLAS Y SOBRECANTONERAS	1	UND	1.059.664	201.336	1.261.000
443	SERVICIO CAMBIO DE CUCHILLAS Y SOBRECANTONERAS CON CORTE DE TORNILLERIA CON SOLDADURA	1	SERV	727.731	138.269	866.000
444	SIPS JUEGO DE TORNILLOS DE CUCHILLAS	1	UND	368.908	70.092	439.000
445	SIPS TUERCAS PARA CUCHILLAS	1	UND	5.042	958	6.000
446	SIPS TUERCAS SOBRECANTONERAS	1	UND	5.042	958	6.000
447	SIPS TORNILLO CUCHILLAS	1	UND	16.807	3.193	20.000
448	SIPS TORNILLO CANTONERA	1	UND	16.807	3.193	20.000
449	SERVICIO CORTADA Y CAMBIO DE TORNILLOS CON SOLDADURA PARA VOLTEAR CUCHILLAS	1	SERV	484.874	92.126	577.000
450	SERVICIO CORTADA Y CAMBIO DE TORNILLOS CON SOLDADURA PARA VOLTEAR SOBRECANTONERAS	1	SERV	242.017	45.983	288.000
451	SIPS BASE DE CUCHILLAS DELANTERAS	1	UND	6.008.403	1.141.597	7.150.000
452	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO LATERAL	1	UND	277.311	52.689	330.000
453	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO PANORAMICO	1	UND	459.664	87.336	547.000
454	SIPS TAPICERIA SILLA OPERADOR	1	UND	920.168	174.832	1.095.000
455	SIPS PASADOR DE GATO HIDRAULICO	1	UND	998.319	189.681	1.188.000
456	SIPS BUJE DE GATO HIDRAULICO	1	UND	782.353	148.647	931.000
457	SIPS PADADORE SISTEMA ARTICULACION	1	UND	1.073.109	203.891	1.277.000
458	SIPS GUAYA ACELEDADOR	1	UND	1.253.782	238.218	1.492.000
459	SIPS GUAYA FRENO DE EMERGENCIA	1	UND	768.067	145.933	914.000
460	SIPS TORNILLO CHASIS	1	UND	36.134	6.866	43.000
461	SIPS TORNILLO CARROCERIA	1	UND	36.134	6.866	43.000
462	SIPS TORNILLO DE SOPORTE	1	UND	48.739	9.261	58.000
463	SIPS GRASERA CON RECTIFICADA DE ROSCAS	1	UND	48.739	9.261	58.000
464	SIPS ARANDELA DE AJUSTE	1	UND	42.017	7.983	50.000
465	SIPS ARANDELA INDUSTRIAL	1	UND	42.017	7.983	50.000
466	SIPS TUERCA INDUSTRIAL	1	UND	24.370	4.630	29.000
467	SIPS TORNILLO INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
468	AJUSTE EN U DE CUCHILLAS DESLIZANTE EN BRONCE	1	SERV	264.706	50.294	315.000
469	AJUSTE EN U DE CENTRO CUCHILLA DESLIZANTE	1	SERV	389.916	74.084	464.000
470	AJUSTE EN U DE TORNAMESA	1	SERV	1.085.714	206.286	1.292.000
471	AJUSTE DE TORNAMESA SUPERIOR	1	SERV	94.958	18.042	113.000
472	TAPA DE AJUSTE PARA DE CUCHILLA	1	UND	55.462	10.538	66.000
473	TORNILLO PARA PLATINA	1	UND	26.050	4.950	31.000
474	SERVICIO RECTIFICADA DE ENGRANAGE DE TORNAMESA	1	SERV	1.696.639	322.361	2.019.000
475	EJE PASADOR ESTRIADO DE PIÑON DE ATAQUE DE LA TORNAMESA	1	UND	9.957.143	1.891.857	11.849.000
476	SERVICIO CAMBIO DE EJE ESTRIADO DE PIÑON DE ATAQUE DE LA TORNAMESA	1	SERV	969.748	184.252	1.154.000

477	PIÑON DE GIRO TORNAMESA	1	UND	2.259.664	429.336	2.689.000
478	SERVICIO CAMBIO DE PIÑON DE GIRO TORNAMESA	1	SERV	484.874	92.126	577.000
479	SERVICIO AJUSTE DE TORNAMESA CON CAMBIO DE AJUSTES SUPERIORES E INFERIORES	1	SERV	1.212.605	230.395	1.443.000
480	SERVICIO AJUSTE DE CUCHILLA DESLIZANTE, CAMBIO DE ESTRI Y TAPAS DE ESTRI	1	SERV	605.882	115.118	721.000
481	BASE DE CALSA DE DESCALIFICADOR	1	UND	135.294	25.706	161.000
482	SERVICIO CAMBIO DE BASE DE CALSA DE DESCALIFICADOR	1	SERV	97.479	18.521	116.000
483	CALZA DE DESCALIFICADORES	1	UND	115.966	22.034	138.000
484	PIN DE CALSA DE DESCALIFICADOR	1	UND	8.403	1.597	10.000
485	VALVULA DE PARQUEO	1	UND	882.353	167.647	1.050.000
486	SERVICIO DESBLOQUEADA Y CAMBIO DE VALVULA DE PARQUEO	1	SERV	266.387	50.613	317.000
487	JUEGO DE CHINES DE AJUSTE PARA PIÑON DE GIRO	1	UND	478.151	90.849	569.000
488	PIÑON SIN FIN DE MOTOR DE GIRO	1	UND	4.831.092	917.908	5.749.000
489	SERVICIO CAMBIO DE PIÑON SIN FIN DE MOTOR DE GIRO	1	SERV	969.748	184.252	1.154.000
490	SOLDADURA TRABARROSCAS	1	UND	29.412	5.588	35.000
491	LIMPIACONTACTOS	1	UND	31.092	5.908	37.000
492	TORNILLO9/16 CON ARANDELA INDUSTRIAL	1	UND	4.202	798	5.000
493	ARANDELA 1/2	1	UND	1.681	319	2.000
494	PINTURA EN AEROSOL	1	UND	22.689	4.311	27.000
495	SERVICIO LAVADA GENERAL DE MOTONIVELADORA	1	SERV	363.025	68.975	432.000
496	PLATINA AJUSTE DE ANGULIZACION CUCHILLA	1	UND	137.815	26.185	164.000
497	EJE PASADORES DEANGULIZACION DE CUCHILLA	1	UND	189.076	35.924	225.000
498	SERVICIO RECTIFICADA DE HUECOS DE PASADOR DE CUHCILLAS	1	SERV	48.739	9.261	58.000
499	SERVICIO CAMBIO DE PLATINAS DE AJUSTE Y EJES PASADORES DE ANGULIZACION DE CUCHILLA	1	SERV	363.025	68.975	432.000
500	BUJE GATO HIDRAULICO	1	UND	254.622	48.378	303.000
501	RETENEDOR DE BUJE DE ARTICULACION	1	UND	118.487	22.513	141.000
502	SERVICIO REPARACION Y REFUERZO DE PALA DE CUCHILLAS CON SOLDADURA	1	SERV	727.731	138.269	866.000
503	SIPS ENGRASADORA MANUAL DOBLE PISTON	1	UND	292.437	55.563	348.000

1.292.871.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	VIBROCOMPACTADOR PLACA: MCO 13666						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	51.960.504	9.872.496	61.833.000	
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	8.467.227	1.608.773	10.076.000	
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	21.715.966	4.126.034	25.842.000	
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	4.243.697	806.303	5.050.000	
5	SIPS PISTON DE MOTOR	1	UND	3.852.941	732.059	4.585.000	
6	SIPS ANILLOS DE PISTON DE MOTOR	1	UND	2.311.765	439.235	2.751.000	
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	3.103.361	589.639	3.693.000	
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	3.448.739	655.261	4.104.000	
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	4.287.395	814.605	5.102.000	
10	SIPS POLEA DEL MOTOR	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000	
11	SIPS DE CIGÜEÑAL	1	UND	13.121.008	2.492.992	15.614.000	
12	SIPS DE JUEGO DE CASQUETES DE VIELA Y BANCADA	1	UND	9.695.798	1.842.202	11.538.000	
13	SIPS TAPON BLOQUE MOTOR	1	UND	413.445	78.555	492.000	
14	SIPS EMPAQUE DE CARTER	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000	
15	SIPS VOLANTE DE MOTOR	1	UND	6.305.042	1.197.958	7.503.000	
16	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	824.370	156.630	981.000	
17	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	2.144.538	407.462	2.552.000	
18	SIPS DE CORREA DE ACCESORIOS	1	UND	559.664	106.336	666.000	
19	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	1.813.445	344.555	2.158.000	
20	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	162.185	30.815	193.000	
21	SIPS DE SENSOR ELECTRONICO	1	UND	3.461.345	657.655	4.119.000	
22	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	900.840	171.160	1.072.000	
23	SIPS CORASA DE VENTILADOR	1	UND	4.121.849	783.151	4.905.000	
24	SIPS TENSOR DE CORREA	1	UND	2.144.538	407.462	2.552.000	
25	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	1.978.151	375.849	2.354.000	
26	SIPS SOPORTE MOTOR	1	UND	1.319.328	250.672	1.570.000	
27	SIPS RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000	
28	SIPS DE CONECTOR ELECTRONICO CON SCANEO Y CORRECCION DE CODIGOS DE ERROR	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000	
29	SIPS EMPAQUE TAPA LATERAL DE MOTOR	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000	
30	SIPS EMPAQUE TAPA DE DISTRIBUSION	1	UND	924.370	175.630	1.100.000	
31	SIPS CORREAS DEL MOTOR	1	UND	326.050	61.950	388.000	
32	SIPS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION DE MOTOR	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000	

33	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	32.115.966	6.102.034	38.218.000
				-	-	-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
34	SIPS DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	23.084.874	4.386.126	27.471.000
35	SIPS KIT REPARACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	UND	11.541.176	2.192.824	13.734.000
36	SIPS DE INYECTOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	9.563.025	1.816.975	11.380.000
37	SIPS KIT REPARCION DE INYECTOR	1	UND	3.957.983	752.017	4.710.000
38	SIPS JUEGO DE TOBERAS INYECTOR	1	UND	9.893.277	1.879.723	11.773.000
39	SIPS DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	13.189.916	2.506.084	15.696.000
40	SIPS DE KIT DE REPARACION DE TURBO ALIMENTADOR	1	UND	6.594.958	1.253.042	7.848.000
41	SIPS EMPAQUTADURA DEL TURBO	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000
42	SIPS TORNILLO DEL TURBO	1	UND	83.193	15.807	99.000
43	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTBLE ELECTRICA	1	UND	5.052.941	960.059	6.013.000
44	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.680.672	319.328	2.000.000
45	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	6.594.958	1.253.042	7.848.000
46	TORNILLOS TANQUE COMBUSTIBLE	1	UND	1.681	319	2.000
47	SERVICO REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE CON SOLDADURA Y RECTIFICADA DE ROSCAS DE TORNILLERIA	1	SERV	242.857	46.143	289.000
48	SIPS SOPORTE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	658.824	125.176	784.000
49	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.055.462	200.538	1.256.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.236.975	235.025	1.472.000
51	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	415.966	79.034	495.000
52	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	4.946.218	939.782	5.886.000
53	SIPS ABRASADERA MANGUERA	1	UND	78.151	14.849	93.000
54	SIPS DE MANGUERA DE COMBUSTIBLE INFERIOR	1	UND	510.084	96.916	607.000
55	SIPS DE MANGUERA DE ADMISION	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
56	SIPS DE MANGUERA DE VACIO	1	UND	527.731	100.269	628.000
57	SIPS EMPAQUETADURA DE TAPA DEL DESFOGUE	1	UND	658.824	125.176	784.000
58	SIPS MANGUERA DE RETORNO	1	UND	501.681	95.319	597.000
59	SIPS RACOR BOMBA COMBUSTIBLE	1	UND	326.050	61.950	388.000
60	SIPS ABRAZADERA MANGUERA	1	UND	61.345	11.655	73.000
61	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE SUPERIOR	1	UND	135.294	25.706	161.000
62	SIPS BOMBA DE LEVANTE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.387.395	263.605	1.651.000
63	SIPS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	8.896.639	1.690.361	10.587.000
64	SIPS DE SELLOS DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	3.083.193	585.807	3.669.000
65	SIPS SELLOS DE TOBERAS DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	770.588	146.412	917.000
66	SIPS SENSOR DE FLUJO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.849.580	351.420	2.201.000
67	REPARACION GENERAL DE COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	2.784.034	528.966	3.313.000
68	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	452.101	85.899	538.000
69	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	7.636.975	1.451.025	9.088.000
70	EMPAQUETADURA COMPRESOR DE AIRE	1	UND	786.555	149.445	936.000
71	SERVICIO MONTAGE Y AJUSTE DE COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	267.227	50.773	318.000
72	MANGUERA PRINCIPAL DE COMPRESOR DE AIRE	1	UND	453.782	86.218	540.000
73	GOBERNADOR DE AIRE	1	UND	205.042	38.958	244.000
74	SIPS MARIPOSA DE ACELERACION	1	UND	205.882	39.118	245.000
75	EMPAQUETADURA CULATA COMPRESOR	1	UND	311.765	59.235	371.000
76	REPARACION DE CULATA DE COMPRESOR	1	SERV	242.857	46.143	289.000
77	CAMBIO DE GOBERNADOR DE AIRE	1	SERV	121.849	23.151	145.000
78	CAMBIO DE MANGUERA PRINCIPAL DE AIRE	1	SERV	97.479	18.521	116.000
79	CORRECCION DE FUGA DE COMBUSTIBLE	1	SERV	231.092	43.908	275.000
80	CORRECCION DE FUGA DE AIRE	1	SERV	219.328	41.672	261.000
81	SERVICIO LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE Y SANGRADA DE SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	SERV	608.403	115.597	724.000

82	SERVICIO CALIBRACION DE PALANCAS DEL SISTEMA DE ACELERACION	1	SERV	182.353	34.647	217.000
83	SERVICIO DESVARE POR INTERRUPCION EN EL FLUJO DE COMBUSTIBLE, POR CONTAMINACION DE LODOS Y DESAIREADA DEL SISTEMA	1	SERV	219.328	41.672	261.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
84	SIPS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	11.376.471	2.161.529	13.538.000
85	SIPS TORNILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	98.319	18.681	117.000
86	SIPS DE SISTEMA DE ESCAPE COMPLETO	1	UND	7.420.168	1.409.832	8.830.000
87	SIPS DE SILENCIADOR	1	UND	5.276.471	1.002.529	6.279.000
88	SIPS TUBO DE ESCAPE	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
89	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000
90	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	806.723	153.277	960.000
91	SIPS PUNTA DE ESCAPE	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000
92	SIPS PARRILLA DE SILENCIADOR DE ESCAPE	1	UND	1.319.328	250.672	1.570.000
93	SIPS TRAMO DE TUBO DE ESCAPE	1	UND	658.824	125.176	784.000
				-	-	-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
94	GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	490.000	O	588.000
95	GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	160.000	O	193.000
96	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	40.000	O	48.000
97	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	75.000	O	90.000
98	GARRAFA DE ACEITE HIDRAULICO	1	UND	410.000	O	493.000
99	GALON ACEITE HIDRAULICO	1	UND	90.000	O	108.000
100	GALON ACEITE SERBO TRANSMISION	1	UND	216.000	O	216.000
101	GARRAFA ACEITE SERBOTRANSMISION	1	UND	628.000	O	628.000
102	GARRAFA ACEITE 50 CAT TANDEN	1	UND	628.000	O	628.000
103	GARRAFA ACEITE SERBO 30 CAT	1	UND	628.000	O	628.000
104	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	35.294	6.706	42.000
105	SIPS BALDE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	692.437	131.563	824.000
106	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
107	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
108	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
109	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
110	LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
111	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
112	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
113	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
114	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
115	FILTRO ACEITE	1	UND	328.571	62.429	391.000
116	FILTRO COMBUSTIBLE	1	UND	421.008	79.992	501.000
117	FILTRO COMBUSTIBLE SEPARADOR	1	UND	433.613	82.387	516.000
118	FILTRO AIRE EXTERNO	1	UND	295.798	56.202	352.000
119	FILTRO AIRE INTERNO	1	UND	1.086.555	206.445	1.293.000
120	CUARTO ACEITE MOTOR 15W40	1	UND	21.000	O	858.000
121	SERVICIO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	1	SERV	147.059	27.941	175.000
122	FILTRO HIDRAULICO	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
123	FILTRO SERBOTRANSMISION	1	UND	1.264.706	240.294	1.505.000
124	FILTRO TANQUE HIDRAULICO	1	UND	847.899	161.101	1.009.000
125	SERVICIO CAMBIO FILTRO Y ACEITE DE SERBOTRANSMISION	1	SERV	229.412	43.588	273.000
126	DESENGRASANTE X GL	1	UND	15.126	2.874	18.000
127	SERVICIO ENGRASADA GENERAL	1	SERV	97.479	18.521	116.000

128	SIPS BOMBA DE ACEITE A TODO COSTO	1	UND	4.946.218	939.782	5.886.000
129	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE	1	UND	3.792.437	720.563	4.513.000
130	SIPS KIT REPARCION ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.978.151	375.849	2.354.000
131	SIPS TAPA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	3.297.479	626.521	3.924.000
132	SIPS MEDIDOR DE ACEITE	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
133	SIPS TAPA LLENADO DE ACEITE MOTOR	1	UND	593.277	112.723	706.000
134	SIPS EMPAQUETADURA BASE FILTRO ACEITE	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000
135	SIPS EMPAQUETADURA ENFRIADOR DE ACEITE	1	UND	1.618.487	307.513	1.926.000
136	SIPS MANGUERA DE LUBRICACION	1	UND	658.824	125.176	784.000
				-	-	-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
137	SIPS TANQUE DE RADIADOR	1	UND	7.040.336	1.337.664	8.378.000
138	SIPS RADIADOR REFRIGERACION MOTOR	1	UND	13.939.496	2.648.504	16.588.000
139	SIPS BOQUILLA DE RADIADOR	1	UND	2.473.109	469.891	2.943.000
140	SIPS TAPA DE RADIADOR	1	UND	413.445	78.555	492.000
141	SIPS INTERCOOLER	1	UND	10.685.714	2.030.286	12.716.000
142	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	7.256.303	1.378.697	8.635.000
143	SIPS KIT DE REPARACION BOMBA DE AGUA	1	UND	3.627.731	689.269	4.317.000
144	SIPS MANGUERA DE FLUJO DE AGUA	1	UND	538.655	102.345	641.000
145	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	642.857	122.143	765.000
146	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	628.571	119.429	748.000
147	SIPS MANGUERA SISTEMA DE REFRIGERACION	1	UND	791.597	150.403	942.000
148	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	1.302.521	247.479	1.550.000
149	SIPS ABRASADERA DE RADIADOR	1	UND	329.412	62.588	392.000
150	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	1.138.655	216.345	1.355.000
151	SIPS BOQUILLA DE INTERCULLER	1	UND	824.370	156.630	981.000
152	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/4	1	UND	363.025	68.975	432.000
153	SIPS MANGUERA INTERCULLER AL TURBO 2" 1/2	1	UND	449.580	85.420	535.000
154	SIPS DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	2.638.655	501.345	3.140.000
155	SIPS VISOR DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
156	SIPS MANGUERA DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	1	UND	329.412	62.588	392.000
157	SIPS TAPA DEPOSITO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	1	UND	346.218	65.782	412.000
158	SIPS TERMOSTATO DE TEMPERARATURA	1	UND	1.335.294	253.706	1.589.000
159	SIPS KIT MAYOR FAN CLUTCH	1	UND	7.283.193	1.383.807	8.667.000
160	SIPS KIT DE REPARACION FAN CLUTCH	1	UND	3.957.983	752.017	4.710.000
161	SIPS ELECTROVALVULA FAN CLUTCH	1	UND	164.706	31.294	196.000
162	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	3.981.513	756.487	4.738.000
163	MANGUERA DE AGUA SILICONADA	1	UND	89.076	16.924	106.000
164	ABRASADERA MANGUERA	1	UND	6.723	1.277	8.000
165	SILICONA ALTA TEMPERATURA	1	UND	24.370	4.630	29.000
166	PEGA XL	1	UND	8.403	1.597	10.000
167	EMPAQUE CAJA TERMOSTATICA	1	UND	150.420	28.580	179.000
168	SERVICIO BAJADA DE CAJA TERMOSTATICA Y BOMBA DE AGUA PARA CAMBIO DE MANGUERA	1	SERV	402.521	76.479	479.000
						0
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
169	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	7.584.034	1.440.966	9.025.000
170	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	2.638.655	501.345	3.140.000
171	SIPS DEPOSITO ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	3.957.983	752.017	4.710.000
172	SIPS CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	7.256.303	1.378.697	8.635.000
173	SIPS EMPAQUETADURA DE CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	UND	2.473.109	469.891	2.943.000
174	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	824.370	156.630	981.000

175	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	2.968.067	563.933	3.532.000
176	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	658.824	125.176	784.000
177	SIPS CILINDRO CABRILLA DE DIRECION	1	UND	1.583.193	300.807	1.884.000
				-	-	-
	SISTEMA DE FRENOS					-
178	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	121.849	23.151	145.000
						-
	SISTEMA TRASMISION Y ENGRANAJE			-	-	-
179	SIPS ORING SELLO INTERNO DE FRENOS	1	UND	721.849	137.151	859.000
180	SIPS ORING PISTON CARRIER	1	UND	745.378	141.622	887.000
181	SIPS ORING PISTON EJE TRASERO	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
182	SIPS PLATO FRENO INTERNO	1	UND	1.454.622	276.378	1.731.000
183	SIPS PLATO FRENO EXERNO	1	UND	2.226.050	422.950	2.649.000
184	SIPS PLATO FRENO SEPARACION	1	UND	2.237.815	425.185	2.663.000
185	SIPS RODAMIENTO INTERNO SERVO	1	UND	1.492.437	283.563	1.776.000
186	SIPS RODAMIENTO EXTERNO SERVO	1	UND	1.220.168	231.832	1.452.000
187	SIPS EMPAQUETADURA INTERNA DE FRENOS	1	UND	1.337.815	254.185	1.592.000
188	SIPS TAPA DE LA DOBLE	1	UND	573.950	109.050	683.000
189	SIPS RETENEDOR RUEDA TRASERA	1	UND	1.098.319	208.681	1.307.000
190	SIPS MANGUERA SISTEMA DE FRENOS	1	UND	449.580	85.420	535.000
191	SIPS KIT REPARACION DE SISTEMA DE FRENOS DE UNA RUEDA, INCLUYE DISCOS, SEPARADORES, REDUCTOR, RESORTES, RODAMIENTOS, GARRAS DE FRENADO, SENSORES DE FRENADO Y EMPAQUETADURA	1	UND	16.726.050	3.177.950	19.904.000
192	SIPS KIT RODILLOS, RETENEDORES Y REDUCTORES DE RUEDA TRASERA	1	UND	5.702.521	1.083.479	6.786.000
193	SIPS EMPAQUETADURA, VAQUELAS, JGO PISTONESDE ENGRANAJE Y ARANDELAS ESTRIADAS DE SERVOTRANSMISION	1	UND	7.088.235	1.346.765	8.435.000
194	SIPS RETENEDOR REDUCTOR TRASERO	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
195	SIPS RETENEDORES TROQUE TRASERO	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
196	SIPS TORNILLO DE REDUCTOR	1	UND	13.445	2.555	16.000
197	SIPS RETENEDORES TRASERO	1	UND	924.370	175.630	1.100.000
198	SIPS RODAMIENTO INTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.849.580	351.420	2.201.000
199	SIPS RODAMIENTO EXTERNO RUEDA TRASERA	1	UND	1.695.798	322.202	2.018.000
200	SIPS ESPARRAGO RUEDA	1	UND	176.471	33.529	210.000
201	SIPS TUERCA RIN	1	UND	76.471	14.529	91.000
202	SIPS RIN 1400	1	UND	9.562.185	1.816.815	11.379.000
203	NEUMATICO VIBRO	1	UND	508.403	96.597	605.000
204	PROTECTOR VIBRO	1	UND	315.126	59.874	375.000
205	LLANTA TRASERA VIBRO	1	UND	4.676.471	888.529	5.565.000
206	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	171.429	32.571	204.000
207	SERVICIO DESPINCHADA DE LLANTA INCLUYENDO PARCHE	1	SERV	254.622	48.378	303.000
208	JUEGO DE SELLO ESPEJO DE MANDO FINAL TRASERO	1	UND	470.588	89.412	560.000
209	RODILLO CON CUNA DE MANDO FINAL TRASERO	1	UND	638.655	121.345	760.000
210	SIPS PIÑON SOLAR	1	UND	1.663.025	315.975	1.979.000
211	RELLENAR Y MAQUINAR AJUSTE DE RETENEDOR DE BOSIN	1	SERV	926.050	175.950	1.102.000
212	RELLENAR Y MAQUINAR AJUSTE DE BUJES A BOSIN	1	SERV	974.790	185.210	1.160.000
213	SOLDAR Y FLANCHEAR SOPOERTE DE BOSIN	1	SERV	463.025	87.975	551.000
214	PERNO DE RUEDA	1	UND	62.185	11.815	74.000
215	SERVICIO CAMBIO DE PERNO DE RUEDA	1	SERV	60.504	11.496	72.000
						0
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
216	SIPS DE INSTALACION ELECTRICA DEL VIBROCOMPACTADOR EN GENERAL	1	UND	18.493.277	3.513.723	22.007.000

217	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO A TODO COSTO	1	UND	2.465.546	468.454	2.934.000
218	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000
219	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	1.319.328	250.672	1.570.000
220	SIPS BUJIA DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	198.319	37.681	236.000
221	SIPS SENSOR MAP	1	UND	1.978.151	375.849	2.354.000
222	SIPS SENSOR MAF	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000
223	SIPS SENSOR CTS	1	UND	743.697	141.303	885.000
224	SIPS SENSOR CKP	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000
225	SIPS SENSOR CMP	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000
226	SIPS SENSOR IAT	1	UND	743.697	141.303	885.000
227	SIPS SENSOR APP	1	UND	6.594.958	1.253.042	7.848.000
228	SIPS DE VALVULA IAC	1	UND	891.597	169.403	1.061.000
229	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	47.899	9.101	57.000
230	SIPS BOMBILLO ALOGENO	1	UND	74.790	14.210	89.000
231	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	29.412	5.588	35.000
232	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	29.412	5.588	35.000
233	SIPS DE BOMBILLO LED LUZ MEDIA	1	UND	29.412	5.588	35.000
234	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	15.966	3.034	19.000
235	SIPS SOQUETE BOMBILLO	1	UND	98.319	18.681	117.000
236	SIPS FLACHER ELECTRICO	1	UND	297.479	56.521	354.000
237	SIOS RELAY ELECTRICO	1	SERV	313.445	59.555	373.000
238	SIPS EXPLORADORA DELANTERA	1	UND	494.118	93.882	588.000
239	SIPS EXPLORADORA DE REVERZA	1	UND	494.118	93.882	588.000
240	SIPS SUICHE EXPLORADORAS	1	UND	164.706	31.294	196.000
241	SIPS TROMPO DE REVERZA	1	UND	248.739	47.261	296.000
242	SIPS FUSIBLERA	1	UND	2.473.109	469.891	2.943.000
243	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
244	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000
245	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	1.515.966	288.034	1.804.000
246	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000
247	SIPS DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	494.118	93.882	588.000
248	SIPS MOTOR LIMPIABRISAS	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
249	SIPS MOTOR MIONAS	1	UND	1.153.782	219.218	1.373.000
250	SIPS DE PILOTO Y MANTENIMIENTO DE CIRCUITO ELECTRONICO	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
251	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	791.597	150.403	942.000
252	SIPS STOP LEED TRASEROS	1	UND	413.445	78.555	492.000
253	SIPS LUCES LEED LATERALES	1	UND	329.412	62.588	392.000
254	SIPS DE LICUADORA	1	UND	824.370	156.630	981.000
255	SIPS JUEGO DE CONECTORES DE LUCES	1	UND	494.118	93.882	588.000
256	SIPS JUEGO DE SOQUETES DE LUCES	1	UND	494.118	93.882	588.000
257	SIPS ELEVADOR ELECTRICO DE LUCES	1	UND	386.555	73.445	460.000
258	SIPS DISYUNTOR ELECTRICO	1	UND	386.555	73.445	460.000
259	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES DELANTERAS	1	UND	824.370	156.630	981.000
260	SIPS CABLEADO ELECTRICO DE LUCES TRASERAS	1	UND	908.403	172.597	1.081.000
261	SIPS CONECTOR DE SENSOR	1	UND	824.370	156.630	981.000
262	SIPS MANDO ELECTRICO DE SISTEMA DE ARRANQUE	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
263	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DEL ARRANQUE	1	UND	824.370	156.630	981.000
264	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE ENCENDIDO	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
265	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CARGA	1	UND	824.370	156.630	981.000
266	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	989.076	187.924	1.177.000

267	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE INYECCION	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
268	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA LIMPIA BRISAS	1	UND	824.370	156.630	981.000
269	SIPS CABLEADO ELECTRICO SISTEMA DE CONEXIONES AUXILIARES	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
270	SIPS KIT ARNES ELECTRICO COMPUTADORA	1	UND	9.893.277	1.879.723	11.773.000
271	SIPS PEDAL ACELERACION	1	UND	3.636.134	690.866	4.327.000
272	SIPS SOLENOIDE DE APAGADO	1	UND	1.537.815	292.185	1.830.000
273	SIPS SOLENOIDE ELECTRICO BONBA DE INYECCION	1	UND	1.556.303	295.697	1.852.000
274	SIPS MANDO DE CONTROL DE LA CONTRAMARCHA	1	UND	5.925.210	1.125.790	7.051.000
275	SIPS LAMPARA LUCES	1	UND	924.370	175.630	1.100.000
276	SIPS RAMAL ELECCTRICO DE TABLERO	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
277	SIPS SWICHE LUCES	1	UND	406.723	77.277	484.000
278	SIPS RAMAL ELECTRICO DE BOMBA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
279	SIPS EXPLORADORAS LED	1	UND	703.361	133.639	837.000
280	SIPS SEMAFOROS LED	1	UND	763.025	144.975	908.000
281	SIPS DE RAMAL ELECTRICO DE EXPLORADORAS Y SEMAFOROS	1	UND	1.078.992	205.008	1.284.000
282	SIPS SENSOR POTENCIA DEL MOTOR	1	UND	1.971.429	374.571	2.346.000
283	SIPS INDICADOR DE REVOLUCIONES	1	UND	3.944.538	749.462	4.694.000
284	SIPS CONECTOR DEL SISTEMA NEUTRAL ELECTRICO	1	UND	924.370	175.630	1.100.000
285	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	628.571	119.429	748.000
286	SIPS DE PITO FRONTAL	1	UND	413.445	78.555	492.000
287	SIPS ALARMA DE REVERZA	1	UND	413.445	78.555	492.000
288	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN SISTEMA ELECTRICO DE BOMBA DE INYECCION DE COMBUSTIBLE	1	SERV	365.546	69.454	435.000
289	REPRACION DE CORTO ELCTRICO EN LUCES DELANTERAS	1	SERV	194.118	36.882	231.000
290	SERVICIO REVICION ELECTRICA DEL ENCENDIDO Y DESAIREADA DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1	SERV	266.387	50.613	317.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
291	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	7.024.370	1.334.630	8.359.000
292	SIPS AUTOMATICO ARRANQUE	1	UND	679.832	129.168	809.000
293	SIPS BENDIX DE ARRANQUE	1	UND	658.824	125.176	784.000
294	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	642.857	122.143	765.000
295	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS DE ARRANQUE	1	UND	593.277	112.723	706.000
296	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
297	SIPS JGO BOBINAS DE ARRAQUE	1	UND	743.697	141.303	885.000
298	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
299	SIPS CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	824.370	156.630	981.000
300	SIPS BATERIA ELECTRICA	1	UND	1.404.202	266.798	1.671.000
301	SIPS BORNE DE BATERIA	1	UND	65.546	12.454	78.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	**0**
302	SIPS ALTERNADOR	1	UND	6.907.563	1.312.437	8.220.000
303	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS ALTERNADOR	1	UND	824.370	156.630	981.000
304	SIPS REGULADOR ALTERNADOR	1	UND	791.597	150.403	942.000
305	SIPS BUJES Y RODAMIENTOS ATERNADOR	1	UND	692.437	131.563	824.000
306	SIPS ROTOR ALTERNADOR	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
307	SIPS CORONA ALTERNADOR	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000
308	SIPS POLEA ALTERNADOR	1	UND	824.370	156.630	981.000
309	SIPS CORREA DE ALTERNADOR	1	UND	462.185	87.815	550.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
310	SIPS BUJIAS	1	UND	484.874	92.126	577.000
						-

	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO			-	-	-
311	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	425.210	80.790	506.000
312	SIPS DE REFRIGERANTE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	1	UND	658.824	125.176	784.000
313	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	6.594.958	1.253.042	7.848.000
314	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	4.946.218	939.782	5.886.000
315	SIPS DUCTOS Y REJILLAS AIRE ACONDICIONADO	1	UND	3.297.479	626.521	3.924.000
316	SIPS CONTROL DE MANDO DEL AIRE	1	UND	1.484.034	281.966	1.766.000
317	SIPS TUBERIA DE ALTA O BAJA AIRE ACONDICINADO	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
318	SIPS DEL CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO	1	UND	3.297.479	626.521	3.924.000
319	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
320	SIP MANGUERA DE AIRE ACONDICIONADO	1	SERV	757.983	144.017	902.000
				-	-	0
	SISTEMA HIDRULICO			-	-	0
321	SIPS TRAMO TUBERIA HIDRAULICA	1	UND	1.017.647	193.353	1.211.000
322	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	932.773	177.227	1.110.000
323	SIPS TAPA TANQUE HIDRAULICO	1	UND	351.261	66.739	418.000
324	SIPS MANGUERA CILINDRO HIDRAULICO	1	UND	484.874	92.126	577.000
325	SIPS VISOR TANQUE HIDRAULICO	1	UND	1.518.487	288.513	1.807.000
326	SIPS TANQUE HIDRAULICO	1	UND	12.327.731	2.342.269	14.670.000
327	SIPS SELLOS DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	1.030.252	195.748	1.226.000
328	SIPS RACORES DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	592.437	112.563	705.000
329	SIPS MANGUERA DE TANQUE HIDRAULICO	1	UND	659.664	125.336	785.000
330	SIPS VALVULA CONTROL HIDRULICO	1	UND	15.285.714	2.904.286	18.190.000
331	SIPS EMPAQUETADURA BANCO DE VALVULAS	1	UND	2.656.303	504.697	3.161.000
332	SIPS SELLOS DE BANCO DE VALVULAS	1	UND	2.621.008	497.992	3.119.000
333	SIPS ORIN DE BANCO DE VALVULAS	1	UND	1.199.160	227.840	1.427.000
334	SPS RACORES DE BANCO DE VALVULA	1	UND	1.151.261	218.739	1.370.000
335	SPS MANGUERA DE BANCO DE VALVULA	1	UND	799.160	151.840	951.000
336	SIPS TERMINAL DE PALANCA DE CONTROLES HIDRAULICOS	1	UND	588.235	111.765	700.000
337	SIPS BOMBA HIDRAULICA	1	UND	21.893.277	4.159.723	26.053.000
338	SIPS CONJUNTO ROTATIVO COMPLETO DE BOMBA HIDRAULICA: DRUN, CASQUETES, PLATO, ROTULA, PLATO DE BRONCE, WAS PLAY, RETENEDORES Y SELLOS	1	UND	12.090.756	2.297.244	14.388.000
339	SIPS SELLOS DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	4.175.630	793.370	4.969.000
340	SIPS ORING DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	2.804.202	532.798	3.337.000
341	SIPS RACOR DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	1.175.630	223.370	1.399.000
342	SIPS MANGUERA DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	810.084	153.916	964.000
343	SIPS VALVULA DE PRESION	1	UND	2.465.546	468.454	2.934.000
344	SIPS KIT REPARACION VALVULA DE PRESION	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
345	SIPS SELLOS VALVULA DE PRESION	1	UND	1.078.992	205.008	1.284.000
346	SIPS ORIN VALVULA DE PRESION	1	UND	680.672	129.328	810.000
347	SIPS VALVULA POR ANULACION PRESION	1	UND	654.622	124.378	779.000
348	SIPS MANGUERA VALVULA DE PRESION	1	UND	694.958	132.042	827.000
349	SIPS SELLO DE MANGUERA HIDRAULCA	1	UND	76.471	14.529	91.000
350	SIP GATO DE LA DIRECCION	1	SERV	2.598.319	493.681	3.092.000
351	SIPS DE GATO HIDRAULICO	1	UND	19.171.429	3.642.571	22.814.000
352	SIPS EMPAQUETADURA DE GATO HIDRAULICO INCLUYE REPARACION INTERNA	1	UND	4.080.672	775.328	4.856.000
353	SIPS GATO PUERTA DE CABINA	1	UND	1.515.966	288.034	1.804.000
354	TOBERA HIDRAULICA	1	UND	1.776.471	337.529	2.114.000
355	SIPS MANGUERA PRINCIPAL DEL SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	896.639	170.361	1.067.000
356	SIPS EMPAQUETADURA Y SELLOS DE VALVULA REGULADORA DE PRECION DE LA BOMBA PRINCIPAL	1	UND	2.465.546	468.454	2.934.000
357	SERVICIO CORRECCIONDE FUGA HIDRAULICA EN BOMBA PRINCIPAL	1	SERV	242.857	46.143	289.000

358	SIPS JUEGO DE EMPAQUERTADURA DE SELLOS DE VALVULAS RESOLVE	1	UND	1.849.580	351.420	2.201.000
359	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE GATO DE DIRECION DE CILINDRO CON CAMBIO DE BOTELLA, CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE Y CAMBIO DE PISTON INTERNO DEL CILINDRO	1	UND	9.877.311	1.876.689	11.754.000
360	SIPS DE EMPAQUETADURA Y SELLOS DE GATO DE DIRECCION DEL CILINDRO CON CROMADO Y RECTIFICADO DE EJE	1	UND	5.605.042	1.064.958	6.670.000
361	SIPS JUEGO DE BUJES DE MANDOS HIDRAULICOS	1	UND	1.078.992	205.008	1.284.000
362	SIPS RACORRERIA HIDRAULICA	1	UND	263.025	49.975	313.000
363	SIPS ORIN HIDRAULICO	1	UND	24.370	4.630	29.000
364	SIPS ORRING	1	UND	22.689	4.311	27.000
365	SERVICIO CALIBRADA DE PRESION DE BOMBA HIDRAULICA	1	SERV	292.437	55.563	348.000
366	MANGUERA HIDRAULICA DE BANCO DE VALVULAS A GATOS CON ACOPLES Y RACORES	1	UND	458.824	87.176	546.000
367	CONJUNTO ROTATIVO DRUN, CASQUETES, PLATO PISTON Y PLATO VALVULAS DE BOMBA HIDRAULICA	1	UND	7.539.496	1.432.504	8.972.000
368	SERVICIO DESMONTADA Y MONTAJE DE BOMBA HIDRAULICA PARA REPARACION	1	SERV	363.025	68.975	432.000
369	SERVICIO CORRECCION FUGAS DE ACEITE HIDRAULICO POR TOBERAS, RACORRERIA Y MANGUERAS	1	SERV	218.487	41.513	260.000
						0
	SISTEMA ESTRUCTURA			-	-	-
370	SIPS BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
371	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
372	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	891.597	169.403	1.061.000
373	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	857.143	162.857	1.020.000
374	SIPS CORNETAS	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
375	SIPS GANCHO CAPO	1	UND	494.118	93.882	588.000
376	SIPS VISAGRA CAPO	1	UND	658.824	125.176	784.000
377	SIPS SOPORTE CAPO	1	UND	743.697	141.303	885.000
378	SIPS SOPORTE CABINA	1	UND	743.697	141.303	885.000
379	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	1.387.395	263.605	1.651.000
380	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	3.589.076	681.924	4.271.000
381	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	2.745.378	521.622	3.267.000
382	SIPS VIDRIO LATERAL	1	UND	2.043.697	388.303	2.432.000
383	SIPS CINTURON DE SEGURIDAD	1	UND	342.857	65.143	408.000
384	SIPS PINTURA GENERAL DEL VIBROCOMPACTADOR	1	UND	12.431.933	2.362.067	14.794.000
385	SIPS PINTURA PUERTA LATERAL	1	UND	1.078.992	205.008	1.284.000
386	SIPS PINTURA CAPOT	1	UND	1.870.588	355.412	2.226.000
387	SIPS PINTURA COSTADO LATERAL	1	UND	6.750.420	1.282.580	8.033.000
388	SIPS PINTURA TECHO	1	UND	1.099.160	208.840	1.308.000
389	SIPS LUNA RETROVISOR	1	UND	262.185	49.815	312.000
390	SIPS RETROVISOR	1	UND	515.126	97.874	613.000
391	SIPS SOPORTE RETROVISOR	1	UND	472.269	89.731	562.000
392	SIPS DE BRAZO LIMPIAVIDRIOS	1	UND	254.622	48.378	303.000
393	SIPS DE PLUMILLA	1	UND	109.244	20.756	130.000
394	SIPS PERSIANA TRASERA	1	UND	4.510.084	856.916	5.367.000
395	SIPS ESTRIBO	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
396	REPARACION DE ESTRIBO CON SOLDADURA Y PLATINAS	1	SERV	727.731	138.269	866.000
397	SIPS CHAPETA VIDRIOS LATERALES	1	UND	894.958	170.042	1.065.000
398	SIPS SISTEMA DE AIRE SILLA OPERADOR	1	UND	1.540.336	292.664	1.833.000
399	SIPS SEGUROS LATERALES DE VIDRIOS DE CABINA	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
400	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO LATERAL	1	UND	278.151	52.849	331.000
401	SIPS CINTA POLARIZADA A VIDRIO PANORAMICO	1	UND	462.185	87.815	550.000
402	SIPS TAPICERIA SILLA OPERADOR	1	UND	924.370	175.630	1.100.000
403	SIPS PASADOR DE GATO HIDRAULICO	1	UND	1.005.042	190.958	1.196.000

404	SIPS BUJE DE GATO HIDRAULICO	1	UND	785.714	149.286	935.000
405	SIPS PADADORE SISTEMA ARTICULACION	1	UND	1.078.992	205.008	1.284.000
406	SIPS GUAYA ACELEDADOR	1	UND	1.260.504	239.496	1.500.000
407	SIPS GUAYA FRENO DE EMERGENCIA	1	UND	770.588	146.412	917.000
408	SIPS TORNILLO CHASIS	1	UND	36.134	6.866	43.000
409	SIPS TORNILLO CARROCERIA	1	UND	36.134	6.866	43.000
410	SIPS TORNILLO DE SOPORTE	1	UND	48.739	9.261	58.000
411	SIPS GRASERA CON RECTIFICADA DE ROSCAS	1	UND	48.739	9.261	58.000
412	SIPS ARANDELA DE AJUSTE	1	UND	42.017	7.983	50.000
413	SIPS ARANDELA INDUSTRIAL	1	UND	42.017	7.983	50.000
414	SIPS TUERCA INDUSTRIAL	1	UND	24.370	4.630	29.000
415	SIPS TORNILLO INDUSTRIAL	1	UND	36.134	6.866	43.000
416	SOLDADURA TRABARROSCAS	1	SERV	29.412	5.588	35.000
417	LIMPIACONTACTOS	1	UND	31.092	5.908	37.000
418	TORNILLO9/16 CON ARANDELA INDUSTRIAL	1	UND	4.202	798	5.000
419	ARANDELA 1/2	1	UND	840	160	1.000
420	PINTURA EN AEROSOL	1	UND	22.689	4.311	27.000
421	SERVICIO LAVADA GENERAL DEL VIBROCOMPACTADOR	1	SERV	365.546	69.454	435.000
422	SIPS ROLINERA DE ARTICULACION	1	UND	630.252	119.748	750.000
423	BALINERA DE TORQUE FU DE SISTEMA DE DOBLE TRACCION DEL CILINDRO DELANTERO	1	UND	5.362.185	1.018.815	6.381.000
424	CUNA DE TORQUE FU DE SISTEMA DE DOBLE TRACCION DEL CILINDRO DELANTERO	1	UND	5.551.261	1.054.739	6.606.000
425	SELLOS ESPEJO DE TORQUE FU DE SISTEMA DE DOBLE TRACCION DEL CILINDRO DELANTERO	1	UND	3.008.403	571.597	3.580.000
426	SERVICIO CAMBIO DE KIT REPARACION DE TORQUE FU DE SISTEMA DE DOBLE TRACCION DEL CILINDRO DELANTERO INCLUYE BALINERAS, CUNAS SELLOS ESPEJOS	1	SERV	2.545.378	483.622	3.029.000
427	DESENGRASANTE X GL	1	UND	16.807	3.193	20.000
428	LIBRA DE GRASA	1	UND	14.286	2.714	17.000
429	SILICONA ALTA TEMPERATURA	1	UND	24.370	4.630	29.000
430	MANGUERA SISTEMA HIDRULICO RODILLO	1	UND	468.067	88.933	557.000
431	SIPS GOMA DEL RODILLO	1	UND	772.269	146.731	919.000
432	SERVICIO CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA	1	SERV	97.479	18.521	116.000

1.145.501.000

VALORES TOTALES IVA INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	VOLQUETA INTERNATIONAL PLACAS: OZM 035, OCF 330, OJZ 230, OJZ 231, OJZ 232					
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
	SISTEMA MOTOR					
1	REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE	1	UND	24.024.370	4.564.630	28.589.000
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	8.678.992	1.649.008	10.328.000
3	REPARACION DE CULATA	1	UND	6.908.403	1.312.597	8.221.000
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	1.263.025	239.975	1.503.000
5	SIPS DE GUIAS DE VÁLVULAS Y VÁLVULAS	1	UND	1.742.857	331.143	2.074.000
6	CALIBRACION DE VALVULAS	1	UND	229.412	43.588	273.000
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	3.002.521	570.479	3.573.000
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	3.235.294	614.706	3.850.000
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	1.951.261	370.739	2.322.000
10	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	1.562.185	296.815	1.859.000
11	SIPS VOLANTE	1	UND	1.652.101	313.899	1.966.000
12	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	783.193	148.807	932.000
13	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	903.361	171.639	1.075.000
14	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.964.706	373.294	2.338.000
15	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	2.401.681	456.319	2.858.000
16	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000
17	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	404.202	76.798	481.000
18	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	358.824	68.176	427.000
19	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	389.076	73.924	463.000
20	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	1.503.361	285.639	1.789.000
21	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.081.513	205.487	1.287.000
22	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	1.263.025	239.975	1.503.000
23	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	4.805.882	913.118	5.719.000
24	SIPS SENSOR CKP	1	UND	705.882	134.118	840.000
25	SIPS SENSOR CMP	1	UND	584.874	111.126	696.000
26	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	643.697	122.303	766.000
27	SIPS SENSOR TPS	1	UND	576.471	109.529	686.000
28	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	721.849	137.151	859.000
29	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	495.798	94.202	590.000
30	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	135.294	25.706	161.000
31	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	570.588	108.412	679.000
32	ANALISIS DE GASES	1	SERV	149.580	28.420	178.000
33	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	149.580	28.420	178.000
34	SCANEO	1	SERV	182.353	34.647	217.000

ok

35	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	358.824	68.176	427.000
						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE					-
36	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	6.573.950	1.249.050	7.823.000
37	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	783.193	148.807	932.000
38	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	4.331.092	822.908	5.154.000
39	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	2.242.017	425.983	2.668.000
40	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	1.156.303	219.697	1.376.000
41	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	903.361	171.639	1.075.000
42	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	7.084.034	1.345.966	8.430.000
43	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	2.995.798	569.202	3.565.000
44	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	662.185	125.815	788.000
45	SIPS MARIPOSAS DEL CARBURADOR	1	UND	831.092	157.908	989.000
46	SIPS EMPAQUETADURA DE CARBURADOR	1	UND	478.151	90.849	569.000
47	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	421.849	80.151	502.000
48	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	495.798	94.202	590.000
49	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	525.210	99.790	625.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	842.017	159.983	1.002.000
51	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	1.442.017	273.983	1.716.000
52	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	252.941	48.059	301.000
53	SIPS SENSOR MAP	1	UND	709.244	134.756	844.000
54	SIPS SENSOR MAF	1	UND	594.958	113.042	708.000
55	SIPS SENSOR IAT	1	UND	735.294	139.706	875.000
56	SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA	1	UND	1.337.815	254.185	1.592.000
57	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	600.000	114.000	714.000
58	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	705.882	134.118	840.000
59	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	204.202	38.798	243.000
60	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	567.227	107.773	675.000
61	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	692.437	131.563	824.000
62	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	120.168	22.832	143.000
63	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	284.874	54.126	339.000
64	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	135.294	25.706	161.000
65	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	436.134	82.866	519.000
66	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	495.798	94.202	590.000
67	SIPS MANGUERA DE AIRE	1	UND	111.765	21.235	133.000
68	SIPS RACORRERIA DE AIRE	1	UND	50.420	9.580	60.000
69	SIPS VALVULA RELAY	1	UND	454.622	86.378	541.000
70	SIPS VALVULA DESCARGUE DE AIRE	1	UND	858.824	163.176	1.022.000
71	SIPS VALVULA FRENO DE SEGURIDAD	1	UND	126.891	24.109	151.000
72	SIPS VALVULA FRENO MATRIZ	1	UND	797.479	151.521	949.000
73	SIPS GARRAFA CATALIZADOR REDUCTOR DE OXIDO DE NITROGENO X 20L	1	UND	205.882	39.118	245.000
74	SIPS RACOR AGUA	1	UND	10.084	1.916	12.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE					-
75	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	331.933	63.067	395.000
76	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	241.176	45.824	287.000
77	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	1.052.101	199.899	1.252.000
78	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	255.462	48.538	304.000

79	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	302.521	57.479	360.000
80	SIPS CATALIZADOR	1	UND	1.143.697	217.303	1.361.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION					-
81	GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	UND	193.000	O	193.000
82	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	UND	48.000	O	48.000
83	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
84	CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
85	CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W140	1	UND	42.000	O	42.000
86	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
87	ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
88	ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
89	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
90	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
91	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
92	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
93	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
94	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
95	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
96	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	47.899	9.101	57.000
97	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	273.109	51.891	325.000
98	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	1.600.000	304.000	1.904.000
99	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	331.933	63.067	395.000
100	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	45.378	8.622	54.000
101	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	47.899	9.101	57.000
102	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	47.899	9.101	57.000
103	SIPS TAPA GRASERA	1	SERV	38.655	7.345	46.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION					-
104	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	421.849	80.151	502.000
105	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	570.588	108.412	679.000
106	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	315.966	60.034	376.000
107	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	32.773	6.227	39.000
108	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	1.036.134	196.866	1.233.000
109	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	374.790	71.210	446.000
110	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	465.546	88.454	554.000
111	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	495.798	94.202	590.000
112	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	331.933	63.067	395.000
113	SIPS DE RADIADOR	1	UND	1.893.277	359.723	2.253.000
114	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	479.832	91.168	571.000
115	SIPS DEL MOTOVENTILADOR	1	UND	1.000.840	190.160	1.191.000
116	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	54.622	10.378	65.000
117	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	479.832	91.168	571.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION					-
118	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	186.555	35.445	222.000
119	ALINEACION	1	SERV	91.597	17.403	109.000
120	BALANCEO	1	SERV	91.597	17.403	109.000
121	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	1.263.025	239.975	1.503.000
122	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.350.420	256.580	1.607.000

123	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	282.353	53.647	336.000
124	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	1.742.857	331.143	2.074.000
125	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	643.697	122.303	766.000
126	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.472.269	279.731	1.752.000
127	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	811.765	154.235	966.000
128	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	479.832	91.168	571.000
129	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	708.403	134.597	843.000
130	SIPS SPLINDERES	1	UND	1.200.840	228.160	1.429.000
131	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	862.185	163.815	1.026.000
132	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	5.607.563	1.065.437	6.673.000
133	SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	1	UND	4.467.227	848.773	5.316.000
134	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.652.101	313.899	1.966.000
135	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.589.916	302.084	1.892.000
136	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	1.057.143	200.857	1.258.000
137	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	241.176	45.824	287.000
138	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	570.588	108.412	679.000
139	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	61.345	11.655	73.000
140	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	1.143.697	217.303	1.361.000
141	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	292.437	55.563	348.000
142	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	358.824	68.176	427.000
143	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	620.168	117.832	738.000
144	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	479.832	91.168	571.000
145	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	1.185.714	225.286	1.411.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS					-
146	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	600.000	114.000	714.000
147	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	631.933	120.067	752.000
148	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	235.294	44.706	280.000
149	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	235.294	44.706	280.000
150	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.172.269	222.731	1.395.000
151	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
152	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	1.185.714	225.286	1.411.000
153	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	860.504	163.496	1.024.000
154	SIPS PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
155	SIPS KIT CALIPER	1	UND	1.370.588	260.412	1.631.000
156	SIPS CALIPER	1	UND	692.437	131.563	824.000
157	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	534.454	101.546	636.000
158	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	631.933	120.067	752.000
159	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.680.672	319.328	2.000.000
160	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	662.185	125.815	788.000
161	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	3.946.218	749.782	4.696.000
162	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	583.193	110.807	694.000
163	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	13.655.462	2.594.538	16.250.000
164	SIPS VALVULA DE FRENO MATRIZ	1	UND	398.319	75.681	474.000
165	SIPS VALVULA DE RETENCION	1	UND	198.319	37.681	236.000
166	SIPS DE UNA MANGUERA DE AIRE	1	UND	135.294	25.706	161.000
167	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE AIRE	1	UND	729.412	138.588	868.000
168	SIPS DIAFRAGMA RECAMARA DE FRENO	1	UND	105.042	19.958	125.000

169	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	750.420	142.580	893.000
170	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	708.403	134.597	843.000
171	SIPS DE UN RACHE DE FRENO	1	UND	563.866	107.134	671.000
172	SIPS MARTILLOS DE BANDAS DE UNA RUEDA	1	UND	334.454	63.546	398.000
173	SIPS RODAJAS DE FRENO DE UNA RUEDA	1	UND	220.168	41.832	262.000
174	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	269.748	51.252	321.000
175	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	495.798	94.202	590.000
176	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	284.874	54.126	339.000
177	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	463.025	87.975	551.000
178	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	77.311	14.689	92.000
179	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	1.143.697	217.303	1.361.000
180	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	2.705.042	513.958	3.219.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION					-
181	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	1.363.866	259.134	1.623.000
182	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	1.303.361	247.639	1.551.000
183	SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	1	UND	1.727.731	328.269	2.056.000
184	SIPS HOJA DE RESORTE SEGUNDA MUELLE DELANTERO	1	UND	1.636.975	311.025	1.948.000
185	SIPS HOJA DE RESORTE TERCERA MUELLE DELANTERO	1	UND	1.464.706	278.294	1.743.000
186	SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL MUELLE TRASERO	1	UND	766.387	145.613	912.000
187	SIPS HOJA DE RESORTE SEGUNDA MUELLE TRASERO	1	UND	747.059	141.941	889.000
188	SIPS HOJA DE RESORTE TERCERA MUELLE TRASERO	1	UND	696.639	132.361	829.000
189	SIPS HOJA DE RESORTE CUARTA MUELLE TRASERO	1	UND	656.303	124.697	781.000
190	SIPS HOJA DE RESORTE QUINTA MUELLE TRASERO	1	UND	605.882	115.118	721.000
191	SIPS PASADOR MUELLE DELANTERO	1	UND	25.210	4.790	30.000
192	SIPS PASADOR MUELLE TRASERO	1	UND	25.210	4.790	30.000
193	SIPS GRAPA MUELLE DELANTERO	1	UND	181.513	34.487	216.000
194	SIPS GRAPA MUELLE TRASERO	1	UND	181.513	34.487	216.000
195	SIPS SOPORTES MUELLES	1	UND	458.824	87.176	546.000
196	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	1.263.025	239.975	1.503.000
197	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	421.849	80.151	502.000
198	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	570.588	108.412	679.000
199	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	721.849	137.151	859.000
200	SIPS PIN PASADOR BALLESTAS	1	UND	135.294	25.706	161.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE					-
201	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	1.806.723	343.277	2.150.000
202	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	919.328	174.672	1.094.000
203	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	793.277	150.723	944.000
204	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	UND	114.286	21.714	136.000
205	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	6.505.042	1.235.958	7.741.000
206	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	857.143	162.857	1.020.000
207	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	584.874	111.126	696.000
208	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	288.235	54.765	343.000
209	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	220.168	41.832	262.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA					-
210	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	12.884.034	2.447.966	15.332.000
211	BAJADA DE SELECTORA DE CAJA PARA REPARACION DE FUGAS DE ACEITE Y SIPS DE EMPAQUETADURA	1	UND	5.214.286	990.714	6.205.000

212	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	5.855.462	1.112.538	6.968.000
213	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	1.096.639	208.361	1.305.000
214	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	1.652.101	313.899	1.966.000
215	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	404.202	76.798	481.000
216	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	1.084.034	205.966	1.290.000
217	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	404.202	76.798	481.000
218	SIPS CONVERTIDOR DE PAR CAJA AUTOMATICA	1	UND	5.389.916	1.024.084	6.414.000
219	SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION	1	UND	7.546.218	1.433.782	8.980.000
220	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	450.420	85.580	536.000
221	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	269.748	51.252	321.000
222	SIPS VALVULA DE AIRE SELECTORA DEL BAJO	1	UND	752.101	142.899	895.000
223	SIPS MANGUERAS DE AIRE DEL BAJO	1	UND	210.924	40.076	251.000
224	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.350.420	256.580	1.607.000
225	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	721.849	137.151	859.000
226	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	796.639	151.361	948.000
227	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	292.437	55.563	348.000
228	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.063.025	201.975	1.265.000
229	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	796.639	151.361	948.000
230	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	331.933	63.067	395.000
231	SIPS JUEGO VALVULAS SOLENOIDE DE LAS TRASMISIONES AUTOMATICAS	1	UND	355.462	67.538	423.000
232	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	4.625.210	878.790	5.504.000
233	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	1.081.513	205.487	1.287.000
234	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	2.349.580	446.420	2.796.000
235	SIPS CARDAN	1	UND	959.664	182.336	1.142.000
236	BALANCEO CARDAN	1	SERV	211.765	40.235	252.000
237	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	358.824	68.176	427.000
238	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	5.677.311	1.078.689	6.756.000
239	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	5.346.218	1.015.782	6.362.000
240	REPARACION SISTEMA DE BAJO NEUMATICO CON SIPS DE PIEZAS DE DESGASTE	1	SERV	1.370.588	260.412	1.631.000
241	SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	479.832	91.168	571.000
242	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	241.176	45.824	287.000
243	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	284.874	54.126	339.000
244	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	507.563	96.437	604.000
245	REPARACION TORRE DEL BAJO	1	UND	3.017.647	573.353	3.591.000
246	SIPS TORRE DEL BAJO	1	UND	4.080.672	775.328	4.856.000
247	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	358.824	68.176	427.000
248	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	1.951.261	370.739	2.322.000
249	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	211.765	40.235	252.000
250	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.350.420	256.580	1.607.000
251	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	662.185	125.815	788.000
252	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	1.023.529	194.471	1.218.000
253	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	1.023.529	194.471	1.218.000
254	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	917.647	174.353	1.092.000
255	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	1.036.134	196.866	1.233.000
256	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	211.765	40.235	252.000
257	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	77.311	14.689	92.000
258	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	54.622	10.378	65.000
259	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	196.639	37.361	234.000

260	SIPS DE PROTECTOR	1	UND	247.899	47.101	295.000
261	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	47.899	9.101	57.000
262	SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE	1	UND	3.889.076	738.924	4.628.000
263	LLANTA 235/65/ R16	1	UND	3.783.193	718.807	4.502.000
264	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	642.857	122.143	765.000
265	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	90.756	17.244	108.000
266	REPARACION BOMBA HIDRAHULICA DEL VOLCO	1	UND	6.553.782	1.245.218	7.799.000
267	REPARACION GATO HIDRAHULICO DEL VOLCO	1	UND	8.594.118	1.632.882	10.227.000
268	SIPS DE TAPA GRASERA	1	UND	115.966	22.034	138.000
269	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	105.042	19.958	125.000
270	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	44.538	8.462	53.000
271	REPARACION MECANISMOS DEL VOLCO	1	UND	8.284.874	1.574.126	9.859.000
272	REPARACION DE TOMAFUERZA CON SIPS DE EJE Y REPARADA DE PIÑON DE ENGRANAJE	1	UND	6.931.933	1.317.067	8.249.000
						-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
273	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	557.143	105.857	663.000
274	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	55.462	10.538	66.000
275	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	17.647	3.353	21.000
276	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	17.647	3.353	21.000
277	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	17.647	3.353	21.000
278	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	48.739	9.261	58.000
279	SIPS FAROLA	1	UND	1.984.034	376.966	2.361.000
280	SIPS EXPLORADORA	1	UND	502.521	95.479	598.000
281	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	557.143	105.857	663.000
282	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	959.664	182.336	1.142.000
283	SUMNISITRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA	1	UND	1.200.840	228.160	1.429.000
284	SIPS DE SIRENA	1	UND	662.185	125.815	788.000
285	SIPS DE LICUADORAS	1	UND	1.848.739	351.261	2.200.000
286	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	662.185	125.815	788.000
287	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	315.966	60.034	376.000
288	REPARACION SISTEMA DE LUCES DELANTERAS	1	SERV	168.908	32.092	201.000
289	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN TRASERAS	1	SERV	168.908	32.092	201.000
290	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	358.824	68.176	427.000
291	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	182.353	34.647	217.000
292	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	450.420	85.580	536.000
293	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	616.807	117.193	734.000
294	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	343.697	65.303	409.000
295	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	196.639	37.361	234.000
296	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	103.361	19.639	123.000
297	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	241.176	45.824	287.000
298	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	1.143.697	217.303	1.361.000
299	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	541.176	102.824	644.000
300	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	114.286	21.714	136.000
301	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	216.807	41.193	258.000
302	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	154.622	29.378	184.000
303	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	76.471	14.529	91.000
304	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	616.807	117.193	734.000
305	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	842.017	159.983	1.002.000

306	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	311.765	59.235	371.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE					-
307	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.623.529	308.471	1.932.000
308	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	662.185	125.815	788.000
309	SIPS AUTOMATICO	1	UND	495.798	94.202	590.000
310	SIPS DEL BENDIX	1	UND	343.697	65.303	409.000
311	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	255.462	48.538	304.000
312	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	284.874	54.126	339.000
313	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	164.706	31.294	196.000
314	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	479.832	91.168	571.000
315	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	436.134	82.866	519.000
316	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	284.874	54.126	339.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					-
317	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.291.597	245.403	1.537.000
318	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	570.588	108.412	679.000
319	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	241.176	45.824	287.000
320	SIPS REGULADOR	1	UND	398.319	75.681	474.000
321	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	269.748	51.252	321.000
322	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	343.697	65.303	409.000
323	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.404.202	266.798	1.671.000
324	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	492.437	93.563	586.000
325	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	358.824	68.176	427.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
326	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	692.437	131.563	824.000
327	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	508.403	96.597	605.000
328	SIPS DISTRIBUIDOR	1	UND	862.185	163.815	1.026.000
329	SIPS BOBINA CAPTADORA	1	UND	1.448.739	275.261	1.724.000
330	SIPS BOBINA DE ALTA	1	UND	2.002.521	380.479	2.383.000
331	SIPS CABLES DE ALTA	1	UND	647.899	123.101	771.000
332	SIPS TAPA DE DISTRIBUIDOR	1	UND	400.000	76.000	476.000
333	SIPS ROTOR	1	UND	436.134	82.866	519.000
334	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	538.655	102.345	641.000
335	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	UND	135.294	25.706	161.000
336	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	UND	570.588	108.412	679.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
337	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	642.857	122.143	765.000
338	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	538.655	102.345	641.000
339	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	2.705.042	513.958	3.219.000
340	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	534.454	101.546	636.000
341	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	UND	249.580	47.420	297.000
342	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	404.202	76.798	481.000
343	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	225.210	42.790	268.000
344	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	436.134	82.866	519.000
345	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	600.000	114.000	714.000
346	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	236.975	45.025	282.000

347	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	479.832	91.168	571.000
348	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	495.798	94.202	590.000
349	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	765.546	145.454	911.000
350	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	1.088.235	206.765	1.295.000
						-
	ESTRUCTURA					-
351	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	479.832	91.168	571.000
352	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	331.933	63.067	395.000
353	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	470.588	89.412	560.000
354	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	508.403	96.597	605.000
355	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	331.933	63.067	395.000
356	SIPS MANIJA ELEVAVIDRIOS	1	UND	555.462	105.538	661.000
357	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	358.824	68.176	427.000
358	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	331.933	63.067	395.000
359	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	750.420	142.580	893.000
360	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.893.277	359.723	2.253.000
361	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	1.359.664	258.336	1.618.000
362	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	479.832	91.168	571.000
363	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	284.874	54.126	339.000
364	SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO	1	UND	229.412	43.588	273.000
365	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.291.597	245.403	1.537.000
366	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	541.176	102.824	644.000
367	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	1.893.277	359.723	2.253.000
368	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	2.642.017	501.983	3.144.000
369	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	946.218	179.782	1.126.000
370	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	358.824	68.176	427.000
371	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	662.185	125.815	788.000
372	REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO	1	SERV	708.403	134.597	843.000
373	REPARACION, SIPS DE TODA LA TORNILLERIA, AJUSTE Y PINTURA DE CARROCERRIA DE ESTACAS	1	SERV	970.588	184.412	1.155.000
374	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	3.677.311	698.689	4.376.000
375	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	10.810.924	2.054.076	12.865.000
376	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.442.017	273.983	1.716.000
377	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	1.143.697	217.303	1.361.000
378	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	1.143.697	217.303	1.361.000
379	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.623.529	308.471	1.932.000
380	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	3.454.622	656.378	4.111.000
381	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.383.193	262.807	1.646.000
382	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.350.420	256.580	1.607.000
383	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	1.027.731	195.269	1.223.000
384	PINTURA TECHO	1	SERV	1.951.261	370.739	2.322.000
385	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.291.597	245.403	1.537.000
386	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	149.580	28.420	178.000
387	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	358.824	68.176	427.000
388	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	541.176	102.824	644.000
389	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	302.521	57.479	360.000
390	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	1.052.101	199.899	1.252.000
391	SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD	1	SERV	3.850.420	731.580	4.582.000
392	CAMBIO A TODO COSTO DE TUBERIA LATERAL SISTEMA DE ENCARPADO DE VOLCO	1	SERV	1.293.277	245.723	1.539.000

393	CAMBIO A TODO COSTO DE TUBERIA FRONTAL SISTEMA DE ENCARPADO DE VOLCO	1	SERV	1.148.739	218.261	1.367.000
394	CAMBIO A TODO COSTO DE BASE GIRATORIA SISTEMA DE ENCARPADO DE VOLCO	1	SERV	1.148.739	218.261	1.367.000
395	CAMBIO A TODO COSTO DE PASADOR DE COMPUERTA	1	SERV	996.639	189.361	1.186.000
396	CAMBIO A TODO COSTO DE BUJE DE COMPUERTA	1	SERV	399.160	75.840	475.000
397	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	302.521	57.479	360.000
398	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	541.176	102.824	644.000
399	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	1.143.697	217.303	1.361.000
400	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	2.105.042	399.958	2.505.000
401	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	315.966	60.034	376.000
402	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	331.933	63.067	395.000
403	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	351.261	66.739	418.000
404	SIPS LUNA ESPEJO	1	UND	125.210	23.790	149.000
405	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	507.563	96.437	604.000
406	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	1.023.529	194.471	1.218.000
407	SIPS RETROVISOR LATERAL MECANICO COMPLETO	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
408	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	307.563	58.437	366.000
409	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	570.588	108.412	679.000
410	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	421.849	80.151	502.000
411	SERVICIO REPARACION DE CHASIS CON SOLDADURA	1	SERV	252.941	48.059	301.000
412	SIPS PISO DEL VOLCO	1	UND	4.004.202	760.798	4.765.000
413	SIPS LAMINA REFUERZO DE VOLCO	1	UND	1.868.908	355.092	2.224.000
414	SIPS VIGA DE VOLCO	1	UND	2.605.882	495.118	3.101.000
415	REPARACION COMPUERTA DEL VOLCO	1	UND	2.541.176	482.824	3.024.000
416	SIPS CARPA DE VOLCO EN LONA	1	UND	4.863.866	924.134	5.788.000
417	SIPS CINTA TRAILER	1	UND	25.210	4.790	30.000
418	SERVICIO LAVADA GENERAL VOLQUETA	1	SERV	162.185	30.815	193.000

581.600.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA NISSAN FRONTIER PLACAS: OCF 334, OJZ 230						
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE	1	UND	20.800.000	3.952.000	24.752.000	
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	7.514.286	1.427.714	8.942.000	
3	REPARACION DE CULATA	1	UND	5.982.353	1.136.647	7.119.000	
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000	
5	SIPS DE GUIAS DE VÁLVULAS Y VÁLVULAS	1	UND	1.510.084	286.916	1.797.000	
6	CALIBRACION DE VALVULAS	1	UND	200.840	38.160	239.000	
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	2.600.000	494.000	3.094.000	
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	2.800.840	532.160	3.333.000	
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	1.689.916	321.084	2.011.000	
10	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	1.351.261	256.739	1.608.000	
11	SIPS VOLANTE	1	UND	1.429.412	271.588	1.701.000	
12	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	678.151	128.849	807.000	
13	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	782.353	148.647	931.000	
14	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.702.521	323.479	2.026.000	
15	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	2.079.832	395.168	2.475.000	
16	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	389.916	74.084	464.000	
17	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	351.261	66.739	418.000	
18	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	311.765	59.235	371.000	
19	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	337.815	64.185	402.000	
20	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	1.302.521	247.479	1.550.000	
21	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	935.294	177.706	1.113.000	
22	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000	
23	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	4.158.824	790.176	4.949.000	
24	SIPS SENSOR CKP	1	UND	610.924	116.076	727.000	
25	SIPS SENSOR CMP	1	UND	506.723	96.277	603.000	
26	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	558.824	106.176	665.000	
27	SIPS SENSOR TPS	1	UND	498.319	94.681	593.000	
28	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	623.529	118.471	742.000	
29	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	429.412	81.588	511.000	
30	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	116.807	22.193	139.000	
31	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000	
32	ANALISIS DE GASES	1	SERV	129.412	24.588	154.000	
33	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	129.412	24.588	154.000	
34	SCANEO	1	SERV	157.143	29.857	187.000	
35	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	311.765	59.235	371.000	
						-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE					-	

36	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	3.067.227	582.773	3.650.000
37	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	678.151	128.849	807.000
38	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	2.000.000	380.000	2.380.000
39	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	1.066.387	202.613	1.269.000
40	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	999.160	189.840	1.189.000
41	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	782.353	148.647	931.000
42	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	6.133.613	1.165.387	7.299.000
43	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	389.916	74.084	464.000
44	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	573.950	109.050	683.000
45	SIPS MARIPOSAS DEL CARBURADOR	1	UND	721.008	136.992	858.000
46	SIPS EMPAQUETADURA DE CARBURADOR	1	UND	413.445	78.555	492.000
47	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	365.546	69.454	435.000
48	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	429.412	81.588	511.000
49	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	90.756	17.244	108.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	728.571	138.429	867.000
51	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	1.248.739	237.261	1.486.000
52	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	68.908	13.092	82.000
53	SIPS SENSOR MAP	1	UND	614.286	116.714	731.000
54	SIPS SENSOR MAF	1	UND	515.966	98.034	614.000
55	SIPS SENSOR IAT	1	UND	636.975	121.025	758.000
56	SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA	1	UND	1.157.983	220.017	1.378.000
57	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	520.168	98.832	619.000
58	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	610.924	116.076	727.000
59	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	176.471	33.529	210.000
60	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	490.756	93.244	584.000
61	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	598.319	113.681	712.000
62	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	104.202	19.798	124.000
63	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	247.899	47.101	295.000
64	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	116.807	22.193	139.000
65	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	376.471	71.529	448.000
66	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	429.412	81.588	511.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE					-
67	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	286.555	54.445	341.000
68	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	207.563	39.437	247.000
69	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	910.084	172.916	1.083.000
70	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	222.689	42.311	265.000
71	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	262.185	49.815	312.000
72	SIPS CATALIZADOR	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION					-
73	GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	UND	193.000	O	193.000
74	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	UND	48.000	O	48.000
75	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
76	CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
77	CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
78	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
79	ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
80	ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
81	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
82	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000

83	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
84	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
85	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
86	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
87	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
88	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	40.336	7.664	48.000
89	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	50.420	9.580	60.000
90	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	1.384.034	262.966	1.647.000
91	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	286.555	54.445	341.000
92	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	40.336	7.664	48.000
93	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	40.336	7.664	48.000
94	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	40.336	7.664	48.000
95	SIPS TAPA GRASERA	1	SERV	34.454	6.546	41.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION					-
96	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	365.546	69.454	435.000
97	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	494.118	93.882	588.000
98	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	273.950	52.050	326.000
99	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	32.773	6.227	39.000
100	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	896.639	170.361	1.067.000
101	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	325.210	61.790	387.000
102	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	402.521	76.479	479.000
103	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	429.412	81.588	511.000
104	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	286.555	54.445	341.000
105	SIPS DE RADIADOR	1	UND	1.638.655	311.345	1.950.000
106	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	415.966	79.034	495.000
107	SIPS DEL MOTOVENTILADOR	1	UND	866.387	164.613	1.031.000
108	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	47.899	9.101	57.000
109	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	415.966	79.034	495.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION					-
110	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	160.504	30.496	191.000
111	ALINEACION	1	SERV	78.992	15.008	94.000
112	BALANCEO	1	SERV	78.992	15.008	94.000
113	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000
114	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.170.588	222.412	1.393.000
115	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	243.697	46.303	290.000
116	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	1.510.084	286.916	1.797.000
117	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	558.824	106.176	665.000
118	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.273.950	242.050	1.516.000
119	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	703.361	133.639	837.000
120	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	415.966	79.034	495.000
121	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	613.445	116.555	730.000
122	SIPS SPLINDERES	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
123	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	746.218	141.782	888.000
124	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	4.854.622	922.378	5.777.000
125	SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	1	UND	3.866.387	734.613	4.601.000
126	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.429.412	271.588	1.701.000
127	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.377.311	261.689	1.639.000
128	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	915.126	173.874	1.089.000
129	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	207.563	39.437	247.000
130	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	494.118	93.882	588.000

131	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	53.782	10.218	64.000
132	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
133	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	253.782	48.218	302.000
134	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	311.765	59.235	371.000
135	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	537.815	102.185	640.000
136	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	415.966	79.034	495.000
137	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS					-
138	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	520.168	98.832	619.000
139	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	546.218	103.782	650.000
140	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	202.521	38.479	241.000
141	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	202.521	38.479	241.000
142	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.013.445	192.555	1.206.000
143	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	768.067	145.933	914.000
144	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
145	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	744.538	141.462	886.000
146	SIPS PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	732.773	139.227	872.000
147	SIPS KIT CALIPER	1	UND	1.186.555	225.445	1.412.000
148	SIPS CALIPER	1	UND	598.319	113.681	712.000
149	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	463.025	87.975	551.000
150	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	546.218	103.782	650.000
151	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.455.462	276.538	1.732.000
152	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	573.950	109.050	683.000
153	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	986.555	187.445	1.174.000
154	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	505.042	95.958	601.000
155	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	4.694.958	892.042	5.587.000
156	SIPS VALVULA DE FRENO MATRIZ	1	UND	343.697	65.303	409.000
157	SIPS VALVULA DE RETENCION	1	UND	171.429	32.571	204.000
158	SIPS DE UNA MANGUERA DE AIRE	1	UND	116.807	22.193	139.000
159	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE AIRE	1	UND	631.933	120.067	752.000
160	SIPS DIAFRAGMA RECAMARA DE FRENO	1	UND	90.756	17.244	108.000
161	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	649.580	123.420	773.000
162	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	613.445	116.555	730.000
163	SIPS DE UN RACHE DE FRENO	1	UND	489.076	92.924	582.000
164	SIPS MARTILLOS DE BANDAS DE UNA RUEDA	1	UND	290.756	55.244	346.000
165	SIPS RODAJAS DE FRENO DE UNA RUEDA	1	UND	189.916	36.084	226.000
166	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	235.294	44.706	280.000
167	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	429.412	81.588	511.000
168	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	247.899	47.101	295.000
169	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	400.000	76.000	476.000
170	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	67.227	12.773	80.000
171	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
172	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	2.341.176	444.824	2.786.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION					-
173	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	782.353	148.647	931.000
174	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	623.529	118.471	742.000
175	SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL	1	UND	704.202	133.798	838.000
176	SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA	1	UND	703.361	133.639	837.000
177	SIPS MUELLE DELANTERO COMPLETO	1	UND	1.805.882	343.118	2.149.000
178	SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO	1	UND	3.791.597	720.403	4.512.000

179	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	365.546	69.454	435.000
180	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	351.261	66.739	418.000
181	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	325.210	61.790	387.000
182	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.157.983	220.017	1.378.000
183	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.272.269	241.731	1.514.000
184	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	415.966	79.034	495.000
185	SIPS PASADOR DE TIJERA	1	UND	291.597	55.403	347.000
186	SIPS BUJES DE BALLESTAS	1	UND	207.563	39.437	247.000
187	SIPS SOPORTES MUELLES	1	UND	398.319	75.681	474.000
188	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000
189	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	365.546	69.454	435.000
190	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	494.118	93.882	588.000
191	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	623.529	118.471	742.000
192	SIPS PIN PASADOR BALLESTAS	1	UND	116.807	22.193	139.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE					-
193	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	690.756	131.244	822.000
194	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	429.412	81.588	511.000
195	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	686.555	130.445	817.000
196	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
197	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	3.008.403	571.597	3.580.000
198	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	742.017	140.983	883.000
199	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	506.723	96.277	603.000
200	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	249.580	47.420	297.000
201	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	189.916	36.084	226.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA					-
202	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	7.656.303	1.454.697	9.111.000
203	BAJADA DE SELECTORA DE CAJA PARA REPARACION DE FUGAS DE ACEITE Y SIPS DE EMPAQUETADURA	1	UND	4.515.126	857.874	5.373.000
204	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	5.071.429	963.571	6.035.000
205	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	949.580	180.420	1.130.000
206	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	1.429.412	271.588	1.701.000
207	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	351.261	66.739	418.000
208	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	937.815	178.185	1.116.000
209	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	351.261	66.739	418.000
210	SIPS CONVERTIDOR DE PAR CAJA AUTOMATICA	1	UND	4.667.227	886.773	5.554.000
211	SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION	1	UND	6.532.773	1.241.227	7.774.000
212	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	389.916	74.084	464.000
213	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	235.294	44.706	280.000
214	SIPS VALVULA DE AIRE SELECTORA DEL BAJO	1	UND	651.261	123.739	775.000
215	SIPS MANGUERAS DE AIRE DEL BAJO	1	UND	181.513	34.487	216.000
216	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.170.588	222.412	1.393.000
217	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	623.529	118.471	742.000
218	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	690.756	131.244	822.000
219	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	253.782	48.218	302.000
220	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	920.168	174.832	1.095.000
221	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	690.756	131.244	822.000
222	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	286.555	54.445	341.000
223	SIPS JUEGO VALVULAS SOLENOIDE DE LAS TRASMISIONES AUTOMATICAS	1	UND	306.723	58.277	365.000
224	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	4.005.042	760.958	4.766.000
225	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	935.294	177.706	1.113.000

226	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	2.034.454	386.546	2.421.000
227	SIPS CARDAN	1	UND	831.092	157.908	989.000
228	BALANCEO CARDAN	1	SERV	182.353	34.647	217.000
229	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	311.765	59.235	371.000
230	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	4.914.286	933.714	5.848.000
231	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	4.630.252	879.748	5.510.000
232	REPARACION SISTEMA DE BAJO NEUMATICO CON SIPS DE PIEZAS DE DESGASTE	1	SERV	1.186.555	225.445	1.412.000
233	SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	415.966	79.034	495.000
234	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	207.563	39.437	247.000
235	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	247.899	47.101	295.000
236	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	441.176	83.824	525.000
237	REPARACION TORRE DEL BAJO	1	UND	2.613.445	496.555	3.110.000
238	SIPS TORRE DEL BAJO	1	UND	3.533.613	671.387	4.205.000
239	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	311.765	59.235	371.000
240	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	1.689.916	321.084	2.011.000
241	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	182.353	34.647	217.000
242	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.170.588	222.412	1.393.000
243	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	573.950	109.050	683.000
244	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	884.874	168.126	1.053.000
245	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	884.874	168.126	1.053.000
246	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	793.277	150.723	944.000
247	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	896.639	170.361	1.067.000
248	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	182.353	34.647	217.000
249	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	67.227	12.773	80.000
250	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	47.899	9.101	57.000
251	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	168.908	32.092	201.000
252	SIPS DE PROTECTOR	1	UND	212.605	40.395	253.000
253	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	40.336	7.664	48.000
254	SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE	1	UND	1.312.605	249.395	1.562.000
255	LLANTA 235/65/ R16	1	UND	1.201.681	228.319	1.430.000
256	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	557.983	106.017	664.000
257	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	78.151	14.849	93.000
258	REPARACION BOMBA HIDRAHULICA DEL VOLCO	1	UND	4.800.000	912.000	5.712.000
259	REPARACION GATO HIDRAHULICO DEL VOLCO	1	UND	3.067.227	582.773	3.650.000
260	SIPS DE TAPA GRASERA	1	UND	100.840	19.160	120.000
261	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	90.756	17.244	108.000
262	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	38.655	7.345	46.000
263	REPARACION MECANISMOS DEL VOLCO	1	UND	7.173.950	1.363.050	8.537.000
264	REPARACION DE TOMAFUERZA CON SIPS DE EJE Y REPARADA DE PIÑON DE ENGRANAJE	1	UND	6.000.000	1.140.000	7.140.000
						-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
265	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	480.672	91.328	572.000
266	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	48.739	9.261	58.000
267	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	15.966	3.034	19.000
268	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	15.966	3.034	19.000
269	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	15.966	3.034	19.000
270	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	41.176	7.824	49.000
271	SIPS FAROLA	1	UND	1.717.647	326.353	2.044.000
272	SIPS EXPLORADORA	1	UND	433.613	82.387	516.000
273	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	480.672	91.328	572.000
274	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	831.092	157.908	989.000

275	SUMNISITRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
276	SIPS DE SIRENA	1	UND	573.950	109.050	683.000
277	SIPS DE LICUADORAS	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
278	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	573.950	109.050	683.000
279	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	273.950	52.050	326.000
280	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	311.765	59.235	371.000
281	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	157.143	29.857	187.000
282	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	389.916	74.084	464.000
283	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	533.613	101.387	635.000
284	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	298.319	56.681	355.000
285	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	168.908	32.092	201.000
286	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	89.076	16.924	106.000
287	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	207.563	39.437	247.000
288	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
289	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	468.908	89.092	558.000
290	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	98.319	18.681	117.000
291	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	187.395	35.605	223.000
292	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
293	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	65.546	12.454	78.000
294	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	533.613	101.387	635.000
295	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	728.571	138.429	867.000
296	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	269.748	51.252	321.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE					-
297	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.405.042	266.958	1.672.000
298	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	573.950	109.050	683.000
299	SIPS AUTOMATICO	1	UND	429.412	81.588	511.000
300	SIPS DEL BENDIX	1	UND	298.319	56.681	355.000
301	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	222.689	42.311	265.000
302	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	247.899	47.101	295.000
303	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	143.697	27.303	171.000
304	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	415.966	79.034	495.000
305	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	376.471	71.529	448.000
306	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	247.899	47.101	295.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					-
307	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.119.328	212.672	1.332.000
308	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	494.118	93.882	588.000
309	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	207.563	39.437	247.000
310	SIPS REGULADOR	1	UND	343.697	65.303	409.000
311	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	235.294	44.706	280.000
312	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	298.319	56.681	355.000
313	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	921.008	174.992	1.096.000
314	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	426.891	81.109	508.000
315	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	311.765	59.235	371.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
316	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	598.319	113.681	712.000
317	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	442.017	83.983	526.000
318	SIPS DISTRIBUIDOR	1	UND	746.218	141.782	888.000
319	SIPS BOBINA CAPTADORA	1	UND	1.252.941	238.059	1.491.000
320	SIPS BOBINA DE ALTA	1	UND	1.733.613	329.387	2.063.000

321	SIPS CABLES DE ALTA	1	UND	559.664	106.336	666.000
322	SIPS TAPA DE DISTRIBUIDOR	1	UND	346.218	65.782	412.000
323	SIPS ROTOR	1	UND	376.471	71.529	448.000
324	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	40.336	7.664	48.000
325	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	466.387	88.613	555.000
326	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	UND	116.807	22.193	139.000
327	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	UND	494.118	93.882	588.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
328	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	557.983	106.017	664.000
329	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	466.387	88.613	555.000
330	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	2.341.176	444.824	2.786.000
331	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	463.025	87.975	551.000
332	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	UND	216.807	41.193	258.000
333	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	351.261	66.739	418.000
334	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	194.118	36.882	231.000
335	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	376.471	71.529	448.000
336	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	520.168	98.832	619.000
337	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	205.042	38.958	244.000
338	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	415.966	79.034	495.000
339	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	429.412	81.588	511.000
340	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	662.185	125.815	788.000
341	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
						-
	ESTRUCTURA					-
342	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	415.966	79.034	495.000
343	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	286.555	54.445	341.000
344	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	406.723	77.277	484.000
345	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	442.017	83.983	526.000
346	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	286.555	54.445	341.000
347	SIPS MANIJA ELEVAVIDRIOS	1	UND	479.832	91.168	571.000
348	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	311.765	59.235	371.000
349	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	286.555	54.445	341.000
350	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	649.580	123.420	773.000
351	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.638.655	311.345	1.950.000
352	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	1.175.630	223.370	1.399.000
353	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	415.966	79.034	495.000
354	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	247.899	47.101	295.000
355	SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO	1	UND	200.840	38.160	239.000
356	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.119.328	212.672	1.332.000
357	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	468.908	89.092	558.000
358	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	1.638.655	311.345	1.950.000
359	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	2.288.235	434.765	2.723.000
360	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	818.487	155.513	974.000
361	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	311.765	59.235	371.000
362	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	573.950	109.050	683.000
363	REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO	1	SERV	613.445	116.555	730.000
364	REPARACION, SIPS DE TODA LA TORNILLERIA, AJUSTE Y PINTURA DE CARROCERRIA DE ESTACAS	1	SERV	841.176	159.824	1.001.000
365	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.201.681	418.319	2.620.000
366	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	1.663.025	315.975	1.979.000

367	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	9.358.824	1.778.176	11.137.000
368	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.248.739	237.261	1.486.000
369	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	989.076	187.924	1.177.000
370	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	989.076	187.924	1.177.000
371	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.405.042	266.958	1.672.000
372	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.989.916	568.084	3.558.000
373	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.198.319	227.681	1.426.000
374	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.170.588	222.412	1.393.000
375	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	889.916	169.084	1.059.000
376	PINTURA TECHO	1	SERV	1.689.916	321.084	2.011.000
377	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.119.328	212.672	1.332.000
378	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	129.412	24.588	154.000
379	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	311.765	59.235	371.000
380	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	468.908	89.092	558.000
381	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	262.185	49.815	312.000
382	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	910.084	172.916	1.083.000
383	SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD	1	SERV	3.333.613	633.387	3.967.000
384	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	262.185	49.815	312.000
385	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	262.185	49.815	312.000
386	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	468.908	89.092	558.000
387	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	989.076	187.924	1.177.000
388	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	1.821.849	346.151	2.168.000
389	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	273.950	52.050	326.000
390	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	286.555	54.445	341.000
391	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	302.521	57.479	360.000
392	SIPS LUNA ESPEJO	1	UND	123.529	23.471	147.000
393	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	441.176	83.824	525.000
394	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	884.874	168.126	1.053.000
395	SIPS RETROVISOR LATERAL MECANICO COMPLETO	1	UND	732.773	139.227	872.000
396	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	266.387	50.613	317.000
397	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	494.118	93.882	588.000
398	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	365.546	69.454	435.000
399	SIPS PISO DEL VOLCO	1	UND	3.467.227	658.773	4.126.000
400	REPARACION COMPUERTA DEL VOLCO	1	UND	2.200.000	418.000	2.618.000
401	SIPS DURALAINER PLATON	1	UND	5.295.798	1.006.202	6.302.000
402	SIPS CARPA PLATON	1	UND	3.533.613	671.387	4.205.000
403	SIPS CHAPA PLATON	1	UND	800.000	152.000	952.000

459.083.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO PLACAS: OJZ 237, KPP 846, LCT 535					
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
	SISTEMA MOTOR					
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	42.357.143	8.047.857	50.405.000
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	10.437.815	1.983.185	12.421.000
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	10.589.916	2.012.084	12.602.000
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	1.573.950	299.050	1.873.000
5	SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS	1	UND	2.087.395	396.605	2.484.000
6	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	5.445.378	1.034.622	6.480.000
7	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	4.540.336	862.664	5.403.000
8	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	4.540.336	862.664	5.403.000
9	SIPS VOLANTE	1	UND	4.234.454	804.546	5.039.000
10	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	1.694.118	321.882	2.016.000
11	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	2.420.168	459.832	2.880.000
12	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.573.950	299.050	1.873.000
13	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	755.462	143.538	899.000
14	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	667.227	126.773	794.000
15	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	484.034	91.966	576.000
16	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	2.570.588	488.412	3.059.000
17	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.361.345	258.655	1.620.000
18	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	1.664.706	316.294	1.981.000
19	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	5.748.739	1.092.261	6.841.000
20	SIPS SENSOR CKP	1	UND	710.924	135.076	846.000
21	SIPS SENSOR CMP	1	UND	590.756	112.244	703.000
22	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	649.580	123.420	773.000
23	SIPS SENSOR TPS	1	UND	580.672	110.328	691.000
24	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	726.891	138.109	865.000
25	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	560.504	106.496	667.000
26	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	197.479	37.521	235.000
27	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000
28	ANALISIS DE GASES	1	SERV	165.546	31.454	197.000
29	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	165.546	31.454	197.000
30	SCANEO	1	SERV	182.353	34.647	217.000
31	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	605.042	114.958	720.000

ok

						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
32	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	7.867.227	1.494.773	9.362.000
33	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	755.462	143.538	899.000
34	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	4.840.336	919.664	5.760.000
35	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	3.631.092	689.908	4.321.000
36	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	3.934.454	747.546	4.682.000
37	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	2.966.387	563.613	3.530.000
38	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	3.329.412	632.588	3.962.000
39	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	1.361.345	258.655	1.620.000
40	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	755.462	143.538	899.000
41	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	605.042	114.958	720.000
42	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	264.706	50.294	315.000
43	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.210.924	230.076	1.441.000
44	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	2.725.210	517.790	3.243.000
45	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	133.613	25.387	159.000
46	SIPS SENSOR MAP	1	UND	715.126	135.874	851.000
47	SIPS SENSOR MAF	1	UND	600.000	114.000	714.000
48	SIPS SENSOR IAT	1	UND	742.017	140.983	883.000
49	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	605.042	114.958	720.000
50	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	710.924	135.076	846.000
51	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	218.487	41.513	260.000
52	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
53	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	1.029.412	195.588	1.225.000
54	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	272.269	51.731	324.000
55	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	392.437	74.563	467.000
56	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	211.765	40.235	252.000
57	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
58	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	787.395	149.605	937.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
59	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	787.395	149.605	937.000
60	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	726.891	138.109	865.000
61	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	1.633.613	310.387	1.944.000
62	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	425.210	80.790	506.000
63	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	484.034	91.966	576.000
64	SIPS CATALIZADOR	1	UND	1.151.261	218.739	1.370.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
65	SIPS GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	588.000	O	588.000
66	SIPS GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	193.000	O	193.000
67	SIPS CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	48.000	O	48.000
68	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
69	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
70	SIPS CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
71	SIPS POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
72	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
73	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
74	SIPS ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
75	SIPS ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000

76	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
77	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
78	SIPS DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
79	SIPS LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
80	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
81	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	36.134	6.866	43.000
82	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	77.311	14.689	92.000
83	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	2.752.941	523.059	3.276.000
84	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	908.403	172.597	1.081.000
85	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
86	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
87	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	36.134	6.866	43.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
88	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	755.462	143.538	899.000
89	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	1.210.924	230.076	1.441.000
90	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	576.471	109.529	686.000
91	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	32.773	6.227	39.000
92	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	2.299.160	436.840	2.736.000
93	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	667.227	126.773	794.000
94	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	576.471	109.529	686.000
95	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	500.000	95.000	595.000
96	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
97	SIPS DE RADIADOR	1	UND	2.812.605	534.395	3.347.000
98	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	755.462	143.538	899.000
99	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	105.882	20.118	126.000
100	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	908.403	172.597	1.081.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
101	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
102	ALINEACION	1	SERV	73.109	13.891	87.000
103	BALANCEO	1	SERV	73.109	13.891	87.000
104	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	1.392.437	264.563	1.657.000
105	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.784.874	339.126	2.124.000
106	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	286.555	54.445	341.000
107	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	2.115.966	402.034	2.518.000
108	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	649.580	123.420	773.000
109	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.059.664	201.336	1.261.000
110	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	817.647	155.353	973.000
111	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	667.227	126.773	794.000
112	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	7.063.866	1.342.134	8.406.000
113	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.936.134	367.866	2.304.000
114	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.776.471	337.529	2.114.000
115	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	2.299.160	436.840	2.736.000
116	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	226.891	43.109	270.000
117	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	600.000	114.000	714.000
118	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	61.345	11.655	73.000
119	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	1.361.345	258.655	1.620.000
120	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	373.109	70.891	444.000
121	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	362.185	68.815	431.000

122	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
123	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	667.227	126.773	794.000
124	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	1.195.798	227.202	1.423.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
125	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	726.891	138.109	865.000
126	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	291.597	55.403	347.000
127	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	291.597	55.403	347.000
128	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.234.454	234.546	1.469.000
129	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	836.975	159.025	996.000
130	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	1.137.815	216.185	1.354.000
131	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.185.714	225.286	1.411.000
132	SIPS KIT CALIPER	1	UND	272.269	51.731	324.000
133	SIPS CALIPER	1	UND	695.798	132.202	828.000
134	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	538.655	102.345	641.000
135	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	362.185	68.815	431.000
136	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.694.118	321.882	2.016.000
137	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	787.395	149.605	937.000
138	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	755.462	143.538	899.000
139	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	563.025	106.975	670.000
140	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	242.017	45.983	288.000
141	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	407.563	77.437	485.000
142	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	349.580	66.420	416.000
143	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	465.546	88.454	554.000
144	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	55.462	10.538	66.000
145	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	1.151.261	218.739	1.370.000
146	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	4.991.597	948.403	5.940.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
147	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
148	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	695.798	132.202	828.000
149	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	726.891	138.109	865.000
150	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	563.025	106.975	670.000
151	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	500.000	95.000	595.000
152	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.164.706	221.294	1.386.000
153	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.210.924	230.076	1.441.000
154	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	576.471	109.529	686.000
155	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	1.633.613	310.387	1.944.000
156	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	545.378	103.622	649.000
157	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	576.471	109.529	686.000
158	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	726.891	138.109	865.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
159	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	1.379.832	262.168	1.642.000
160	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	802.521	152.479	955.000
161	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	4.720.168	896.832	5.617.000
162	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	861.345	163.655	1.025.000
163	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	802.521	152.479	955.000
164	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	256.303	48.697	305.000
165	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	236.975	45.025	282.000

166	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	SERV	79.832	15.168	95.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
167	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	11.768.908	2.236.092	14.005.000
168	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	5.748.739	1.092.261	6.841.000
169	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	1.029.412	195.588	1.225.000
170	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
171	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	349.580	66.420	416.000
172	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	1.379.832	262.168	1.642.000
173	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	407.563	77.437	485.000
174	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	605.042	114.958	720.000
175	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	272.269	51.731	324.000
176	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.392.437	264.563	1.657.000
177	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	620.168	117.832	738.000
178	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	742.017	140.983	883.000
179	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	317.647	60.353	378.000
180	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	817.647	155.353	973.000
181	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	1.059.664	201.336	1.261.000
182	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	377.311	71.689	449.000
183	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	4.991.597	948.403	5.940.000
184	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	2.087.395	396.605	2.484.000
185	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	2.875.630	546.370	3.422.000
186	SIPS CARDAN	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
187	BALANCEO CARDAN	1	SERV	256.303	48.697	305.000
188	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	484.034	91.966	576.000
189	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	5.717.647	1.086.353	6.804.000
190	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	5.386.555	1.023.445	6.410.000
191	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	1.088.235	206.765	1.295.000
192	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	332.773	63.227	396.000
193	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	667.227	126.773	794.000
194	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	560.504	106.496	667.000
195	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	2.057.983	391.017	2.449.000
196	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	332.773	63.227	396.000
197	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.718.487	326.513	2.045.000
198	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.392.437	264.563	1.657.000
199	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	1.029.412	195.588	1.225.000
200	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	1.029.412	195.588	1.225.000
201	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	1.422.689	270.311	1.693.000
202	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	1.406.723	267.277	1.674.000
203	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	272.269	51.731	324.000
204	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	60.504	11.496	72.000
205	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	67.227	12.773	80.000
206	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	165.546	31.454	197.000
207	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	37.815	7.185	45.000
208	SIPS LLANTA 265/70 R16	1	UND	1.424.370	270.630	1.695.000
209	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	506.723	96.277	603.000
210	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	90.756	17.244	108.000
211	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	136.134	25.866	162.000
212	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	44.538	8.462	53.000
						-

	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
213	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	576.471	109.529	686.000
214	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	58.824	11.176	70.000
215	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	17.647	3.353	21.000
216	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	17.647	3.353	21.000
217	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	17.647	3.353	21.000
218	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	44.538	8.462	53.000
219	SIPS FAROLA	1	UND	2.390.756	454.244	2.845.000
220	SIPS EXPLORADORA	1	UND	505.042	95.958	601.000
221	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	726.891	138.109	865.000
222	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
223	SIPS DE SIRENA	1	UND	667.227	126.773	794.000
224	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
225	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	576.471	109.529	686.000
226	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	362.185	68.815	431.000
227	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	332.773	63.227	396.000
228	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	545.378	103.622	649.000
229	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	726.891	138.109	865.000
230	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	500.000	95.000	595.000
231	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	165.546	31.454	197.000
232	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	105.882	20.118	126.000
233	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	242.017	45.983	288.000
234	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	1.151.261	218.739	1.370.000
235	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	545.378	103.622	649.000
236	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	136.134	25.866	162.000
237	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	197.479	37.521	235.000
238	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	136.134	25.866	162.000
239	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	90.756	17.244	108.000
240	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	667.227	126.773	794.000
241	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
242	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	377.311	71.689	449.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
243	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.664.706	316.294	1.981.000
244	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	667.227	126.773	794.000
245	SIPS AUTOMATICO	1	UND	528.571	100.429	629.000
246	SIPS DEL BENDIX	1	UND	545.378	103.622	649.000
247	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	256.303	48.697	305.000
248	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	349.580	66.420	416.000
249	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	136.134	25.866	162.000
250	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	576.471	109.529	686.000
251	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	440.336	83.664	524.000
252	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	300.000	57.000	357.000
						-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
253	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.573.950	299.050	1.873.000
254	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	695.798	132.202	828.000
255	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	286.555	54.445	341.000
256	SIPS REGULADOR	1	UND	440.336	83.664	524.000
257	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	272.269	51.731	324.000

258	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	349.580	66.420	416.000
259	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.157.143	219.857	1.377.000
260	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	136.134	25.866	162.000
261	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	242.017	45.983	288.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
262	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	695.798	132.202	828.000
263	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	515.126	97.874	613.000
264	SIPS ROTOR	1	UND	392.437	74.563	467.000
265	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	35.294	6.706	42.000
266	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	605.042	114.958	720.000
267	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	SERV	136.134	25.866	162.000
268	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	SERV	576.471	109.529	686.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO			-	-	-
269	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	667.227	126.773	794.000
270	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	436.134	82.866	519.000
271	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	3.631.092	689.908	4.321.000
272	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	480.672	91.328	572.000
273	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	SERV	332.773	63.227	396.000
274	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	362.185	68.815	431.000
275	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	182.353	34.647	217.000
276	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	362.185	68.815	431.000
277	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	484.034	91.966	576.000
278	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	197.479	37.521	235.000
279	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	484.034	91.966	576.000
280	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	332.773	63.227	396.000
281	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	695.798	132.202	828.000
282	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	900.840	171.160	1.072.000
						-
	ESTRUCTURA			-	-	-
283	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	484.034	91.966	576.000
284	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	332.773	63.227	396.000
285	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	472.269	89.731	562.000
286	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	515.126	97.874	613.000
287	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	332.773	63.227	396.000
288	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	362.185	68.815	431.000
289	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	272.269	51.731	324.000
290	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	576.471	109.529	686.000
291	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.905.882	362.118	2.268.000
292	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
293	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	484.034	91.966	576.000
294	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	211.765	40.235	252.000
295	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.301.681	247.319	1.549.000
296	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	362.185	68.815	431.000
297	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	2.570.588	488.412	3.059.000
298	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	3.479.832	661.168	4.141.000
299	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	847.059	160.941	1.008.000
300	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	362.185	68.815	431.000
301	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	545.378	103.622	649.000

302	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.778.151	527.849	3.306.000
303	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.087.395	396.605	2.484.000
304	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	9.832.773	1.868.227	11.701.000
305	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.272.269	241.731	1.514.000
306	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	1.059.664	201.336	1.261.000
307	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	1.059.664	201.336	1.261.000
308	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.452.941	276.059	1.729.000
309	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.662.185	505.815	3.168.000
310	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.361.345	258.655	1.620.000
311	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.301.681	247.319	1.549.000
312	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	377.311	71.689	449.000
313	PINTURA TECHO	1	SERV	1.272.269	241.731	1.514.000
314	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.181.513	224.487	1.406.000
315	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	138.655	26.345	165.000
316	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	362.185	68.815	431.000
317	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	545.378	103.622	649.000
318	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	286.555	54.445	341.000
319	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	1.059.664	201.336	1.261.000
320	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	302.521	57.479	360.000
321	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	545.378	103.622	649.000
322	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	1.151.261	218.739	1.370.000
323	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	2.119.328	402.672	2.522.000
324	DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ACIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS	1	SERV	1.664.706	316.294	1.981.000
325	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	362.185	68.815	431.000
326	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	407.563	77.437	485.000
327	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	242.017	45.983	288.000
328	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	515.126	97.874	613.000
329	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	1.024.370	194.630	1.219.000
330	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	294.118	55.882	350.000
331	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	576.471	109.529	686.000
332	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	425.210	80.790	506.000
333	SIPS ESTRIBO	1	UND	2.442.857	464.143	2.907.000
334	SIPS DURALAINER PLATON	1	UND	5.295.798	1.006.202	6.302.000
335	SIPS CARPA PLATON	1	UND	3.533.613	671.387	4.205.000
336	SIPS CHAPA PLATON	1	UND	800.000	152.000	952.000

492.330.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA CHEVROLET DMAX PLACAS: DIW 955; DDB 096						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	41.510.084	7.886.916	49.397.000	
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	10.229.412	1.943.588	12.173.000	
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	10.378.151	1.971.849	12.350.000	
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	1.542.857	293.143	1.836.000	
5	SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS	1	UND	2.045.378	388.622	2.434.000	
6	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	5.336.134	1.013.866	6.350.000	
7	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	4.449.580	845.420	5.295.000	
8	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	4.449.580	845.420	5.295.000	
9	SIPS VOLANTE	1	UND	4.150.420	788.580	4.939.000	
10	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	1.660.504	315.496	1.976.000	
11	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	2.372.269	450.731	2.823.000	
12	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.542.857	293.143	1.836.000	
13	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	740.336	140.664	881.000	
14	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	653.782	124.218	778.000	
15	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	473.950	90.050	564.000	
16	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	2.519.328	478.672	2.998.000	
17	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000	
18	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	1.631.933	310.067	1.942.000	
19	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	5.634.454	1.070.546	6.705.000	
20	SIPS SENSOR CKP	1	UND	696.639	132.361	829.000	
21	SIPS SENSOR CMP	1	UND	578.992	110.008	689.000	
22	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	636.134	120.866	757.000	
23	SIPS SENSOR TPS	1	UND	568.908	108.092	677.000	
24	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	712.605	135.395	848.000	
25	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	548.739	104.261	653.000	
26	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	194.118	36.882	231.000	
27	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000	
28	ANALISIS DE GASES	1	SERV	162.185	30.815	193.000	
29	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	162.185	30.815	193.000	
30	SCANEO	1	SERV	178.992	34.008	213.000	
31	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	592.437	112.563	705.000	

						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
32	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	7.709.244	1.464.756	9.174.000
33	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	740.336	140.664	881.000
34	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	4.743.697	901.303	5.645.000
35	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	3.557.983	676.017	4.234.000
36	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	3.856.303	732.697	4.589.000
37	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	2.906.723	552.277	3.459.000
38	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	3.263.025	619.975	3.883.000
39	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	1.333.613	253.387	1.587.000
40	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	740.336	140.664	881.000
41	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	592.437	112.563	705.000
42	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	258.824	49.176	308.000
43	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.186.555	225.445	1.412.000
44	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	2.670.588	507.412	3.178.000
45	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	131.092	24.908	156.000
46	SIPS SENSOR MAP	1	UND	700.840	133.160	834.000
47	SIPS SENSOR MAF	1	UND	589.076	111.924	701.000
48	SIPS SENSOR IAT	1	UND	726.891	138.109	865.000
49	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	592.437	112.563	705.000
50	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	696.639	132.361	829.000
51	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	213.445	40.555	254.000
52	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	830.252	157.748	988.000
53	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	1.009.244	191.756	1.201.000
54	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	267.227	50.773	318.000
55	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	384.874	73.126	458.000
56	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	207.563	39.437	247.000
57	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	830.252	157.748	988.000
58	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	771.429	146.571	918.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
59	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	771.429	146.571	918.000
60	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	712.605	135.395	848.000
61	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
62	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	415.966	79.034	495.000
63	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	473.950	90.050	564.000
64	SIPS CATALIZADOR	1	UND	1.127.731	214.269	1.342.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
65	SIPS GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	588.000	O	588.000
66	SIPS GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	193.000	O	193.000
67	SIPS CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	48.000	O	48.000
68	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
69	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
70	SIPS CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
71	SIPS POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
72	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
73	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
74	SIPS ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
75	SIPS ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000

76	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
77	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
78	SIPS DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
79	SIPS LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
80	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
81	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	36.134	6.866	43.000
82	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	75.630	14.370	90.000
83	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	2.698.319	512.681	3.211.000
84	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	890.756	169.244	1.060.000
85	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	35.294	6.706	42.000
86	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	35.294	6.706	42.000
87	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	35.294	6.706	42.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
88	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	740.336	140.664	881.000
89	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	1.186.555	225.445	1.412.000
90	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	564.706	107.294	672.000
91	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	31.933	6.067	38.000
92	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	2.252.941	428.059	2.681.000
93	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	653.782	124.218	778.000
94	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	564.706	107.294	672.000
95	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	489.916	93.084	583.000
96	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	830.252	157.748	988.000
97	SIPS DE RADIADOR	1	UND	2.757.143	523.857	3.281.000
98	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	740.336	140.664	881.000
99	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	104.202	19.798	124.000
100	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	890.756	169.244	1.060.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
101	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
102	ALINEACION	1	SERV	73.109	13.891	87.000
103	BALANCEO	1	SERV	73.109	13.891	87.000
104	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	1.364.706	259.294	1.624.000
105	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.749.580	332.420	2.082.000
106	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	281.513	53.487	335.000
107	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	2.073.950	394.050	2.468.000
108	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	636.134	120.866	757.000
109	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.038.655	197.345	1.236.000
110	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	801.681	152.319	954.000
111	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	653.782	124.218	778.000
112	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	6.921.849	1.315.151	8.237.000
113	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.898.319	360.681	2.259.000
114	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.740.336	330.664	2.071.000
115	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	2.252.941	428.059	2.681.000
116	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	222.689	42.311	265.000
117	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	589.076	111.924	701.000
118	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	60.504	11.496	72.000
119	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000
120	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	366.387	69.613	436.000
121	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	355.462	67.538	423.000

122	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	948.739	180.261	1.129.000
123	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	653.782	124.218	778.000
124	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	1.171.429	222.571	1.394.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
125	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	712.605	135.395	848.000
126	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	284.874	54.126	339.000
127	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	284.874	54.126	339.000
128	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.209.244	229.756	1.439.000
129	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	820.168	155.832	976.000
130	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	1.114.286	211.714	1.326.000
131	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.161.345	220.655	1.382.000
132	SIPS KIT CALIPER	1	UND	267.227	50.773	318.000
133	SIPS CALIPER	1	UND	681.513	129.487	811.000
134	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	528.571	100.429	629.000
135	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	355.462	67.538	423.000
136	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.660.504	315.496	1.976.000
137	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	771.429	146.571	918.000
138	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	740.336	140.664	881.000
139	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	551.261	104.739	656.000
140	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	237.815	45.185	283.000
141	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	400.000	76.000	476.000
142	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	342.017	64.983	407.000
143	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	457.143	86.857	544.000
144	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	54.622	10.378	65.000
145	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	1.127.731	214.269	1.342.000
146	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	4.892.437	929.563	5.822.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
147	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	948.739	180.261	1.129.000
148	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	681.513	129.487	811.000
149	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	712.605	135.395	848.000
150	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	551.261	104.739	656.000
151	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	489.916	93.084	583.000
152	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.142.017	216.983	1.359.000
153	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.186.555	225.445	1.412.000
154	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	564.706	107.294	672.000
155	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
156	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	534.454	101.546	636.000
157	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	564.706	107.294	672.000
158	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	712.605	135.395	848.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
159	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	1.352.101	256.899	1.609.000
160	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	786.555	149.445	936.000
161	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	4.626.050	878.950	5.505.000
162	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	844.538	160.462	1.005.000
163	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	786.555	149.445	936.000
164	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	251.261	47.739	299.000
165	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	232.773	44.227	277.000

166	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	SERV	78.151	14.849	93.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
167	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	11.533.613	2.191.387	13.725.000
168	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	5.634.454	1.070.546	6.705.000
169	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	1.009.244	191.756	1.201.000
170	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	830.252	157.748	988.000
171	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	342.017	64.983	407.000
172	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	1.352.101	256.899	1.609.000
173	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	400.000	76.000	476.000
174	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	592.437	112.563	705.000
175	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	267.227	50.773	318.000
176	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.364.706	259.294	1.624.000
177	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	607.563	115.437	723.000
178	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	726.891	138.109	865.000
179	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	311.765	59.235	371.000
180	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	801.681	152.319	954.000
181	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	1.038.655	197.345	1.236.000
182	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	370.588	70.412	441.000
183	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	4.892.437	929.563	5.822.000
184	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	2.045.378	388.622	2.434.000
185	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	2.817.647	535.353	3.353.000
186	SIPS CARDAN	1	UND	948.739	180.261	1.129.000
187	BALANCEO CARDAN	1	SERV	251.261	47.739	299.000
188	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	473.950	90.050	564.000
189	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	5.603.361	1.064.639	6.668.000
190	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	5.278.992	1.003.008	6.282.000
191	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	1.067.227	202.773	1.270.000
192	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	326.891	62.109	389.000
193	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	653.782	124.218	778.000
194	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	548.739	104.261	653.000
195	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	2.016.807	383.193	2.400.000
196	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	326.891	62.109	389.000
197	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.683.193	319.807	2.003.000
198	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.364.706	259.294	1.624.000
199	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	1.009.244	191.756	1.201.000
200	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	1.009.244	191.756	1.201.000
201	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	1.394.118	264.882	1.659.000
202	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	1.378.151	261.849	1.640.000
203	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	267.227	50.773	318.000
204	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	59.664	11.336	71.000
205	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	65.546	12.454	78.000
206	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	162.185	30.815	193.000
207	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	36.134	6.866	43.000
208	SIPS LLANTA 265/70 R16	1	UND	1.395.798	265.202	1.661.000
209	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	496.639	94.361	591.000
210	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	89.076	16.924	106.000
211	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	133.613	25.387	159.000
212	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	43.697	8.303	52.000
						-

	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
213	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	564.706	107.294	672.000
214	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	57.983	11.017	69.000
215	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	17.647	3.353	21.000
216	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	17.647	3.353	21.000
217	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	17.647	3.353	21.000
218	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	43.697	8.303	52.000
219	SIPS FAROLA	1	UND	2.342.857	445.143	2.788.000
220	SIPS EXPLORADORA	1	UND	494.958	94.042	589.000
221	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	712.605	135.395	848.000
222	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	948.739	180.261	1.129.000
223	SIPS DE SIRENA	1	UND	653.782	124.218	778.000
224	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	948.739	180.261	1.129.000
225	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	564.706	107.294	672.000
226	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	355.462	67.538	423.000
227	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	326.891	62.109	389.000
228	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	534.454	101.546	636.000
229	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	712.605	135.395	848.000
230	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	489.916	93.084	583.000
231	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	162.185	30.815	193.000
232	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	104.202	19.798	124.000
233	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	237.815	45.185	283.000
234	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	1.127.731	214.269	1.342.000
235	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	534.454	101.546	636.000
236	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	133.613	25.387	159.000
237	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	194.118	36.882	231.000
238	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
239	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	89.076	16.924	106.000
240	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	653.782	124.218	778.000
241	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	948.739	180.261	1.129.000
242	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	370.588	70.412	441.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
243	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.631.933	310.067	1.942.000
244	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	653.782	124.218	778.000
245	SIPS AUTOMATICO	1	UND	517.647	98.353	616.000
246	SIPS DEL BENDIX	1	UND	534.454	101.546	636.000
247	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	251.261	47.739	299.000
248	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	342.017	64.983	407.000
249	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
250	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	564.706	107.294	672.000
251	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	431.092	81.908	513.000
252	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	294.118	55.882	350.000
						-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
253	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.542.857	293.143	1.836.000
254	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	681.513	129.487	811.000
255	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	281.513	53.487	335.000
256	SIPS REGULADOR	1	UND	431.092	81.908	513.000
257	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	267.227	50.773	318.000

258	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	342.017	64.983	407.000
259	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.133.613	215.387	1.349.000
260	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	133.613	25.387	159.000
261	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	237.815	45.185	283.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
262	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	681.513	129.487	811.000
263	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	504.202	95.798	600.000
264	SIPS ROTOR	1	UND	384.874	73.126	458.000
265	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	34.454	6.546	41.000
266	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	592.437	112.563	705.000
267	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	SERV	133.613	25.387	159.000
268	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	SERV	564.706	107.294	672.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO			-	-	-
269	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	653.782	124.218	778.000
270	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	427.731	81.269	509.000
271	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	3.557.983	676.017	4.234.000
272	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	471.429	89.571	561.000
273	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	SERV	326.891	62.109	389.000
274	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	355.462	67.538	423.000
275	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	178.992	34.008	213.000
276	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	355.462	67.538	423.000
277	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	473.950	90.050	564.000
278	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	194.118	36.882	231.000
279	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	473.950	90.050	564.000
280	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	326.891	62.109	389.000
281	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	681.513	129.487	811.000
282	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	882.353	167.647	1.050.000
						-
	ESTRUCTURA			-	-	-
283	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	473.950	90.050	564.000
284	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	326.891	62.109	389.000
285	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	462.185	87.815	550.000
286	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	504.202	95.798	600.000
287	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	326.891	62.109	389.000
288	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	355.462	67.538	423.000
289	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	267.227	50.773	318.000
290	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	564.706	107.294	672.000
291	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.868.067	354.933	2.223.000
292	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	948.739	180.261	1.129.000
293	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	473.950	90.050	564.000
294	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	207.563	39.437	247.000
295	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.275.630	242.370	1.518.000
296	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	355.462	67.538	423.000
297	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	2.519.328	478.672	2.998.000
298	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	3.410.924	648.076	4.059.000
299	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	830.252	157.748	988.000
300	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	355.462	67.538	423.000
301	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	534.454	101.546	636.000

302	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.722.689	517.311	3.240.000
303	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.045.378	388.622	2.434.000
304	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	9.636.134	1.830.866	11.467.000
305	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.246.218	236.782	1.483.000
306	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	1.038.655	197.345	1.236.000
307	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	1.038.655	197.345	1.236.000
308	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.423.529	270.471	1.694.000
309	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.609.244	495.756	3.105.000
310	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.333.613	253.387	1.587.000
311	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.275.630	242.370	1.518.000
312	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	370.588	70.412	441.000
313	PINTURA TECHO	1	SERV	1.246.218	236.782	1.483.000
314	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.157.143	219.857	1.377.000
315	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	136.134	25.866	162.000
316	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	355.462	67.538	423.000
317	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	534.454	101.546	636.000
318	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	281.513	53.487	335.000
319	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	1.038.655	197.345	1.236.000
320	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	296.639	56.361	353.000
321	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	534.454	101.546	636.000
322	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	1.127.731	214.269	1.342.000
323	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	2.076.471	394.529	2.471.000
324	DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ACIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS	1	SERV	1.631.933	310.067	1.942.000
325	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	355.462	67.538	423.000
326	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	400.000	76.000	476.000
327	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	237.815	45.185	283.000
328	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	504.202	95.798	600.000
329	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	1.004.202	190.798	1.195.000
330	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	287.395	54.605	342.000
331	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	564.706	107.294	672.000
332	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	415.966	79.034	495.000
333	SIPS ESTRIBO	1	UND	2.393.277	454.723	2.848.000
334	SIPS DURALAINER PLATON	1	UND	5.189.916	986.084	6.176.000
335	SIPS CARPA PLATON	1	UND	3.463.025	657.975	4.121.000
336	SIPS CHAPA PLATON	1	UND	784.034	148.966	933.000

482.551.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA DODGE RAM 2500 PLACA: GAT 042						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	42.781.513	8.128.487	50.910.000	
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	10.542.017	2.002.983	12.545.000	
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	10.695.798	2.032.202	12.728.000	
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	1.589.916	302.084	1.892.000	
5	SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS	1	UND	2.107.563	400.437	2.508.000	
6	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	5.499.160	1.044.840	6.544.000	
7	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	4.585.714	871.286	5.457.000	
8	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	4.585.714	871.286	5.457.000	
9	SIPS VOLANTE	1	UND	4.277.311	812.689	5.090.000	
10	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	1.710.924	325.076	2.036.000	
11	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	2.444.538	464.462	2.909.000	
12	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.589.916	302.084	1.892.000	
13	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	762.185	144.815	907.000	
14	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	673.109	127.891	801.000	
15	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	488.235	92.765	581.000	
16	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	2.596.639	493.361	3.090.000	
17	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.374.790	261.210	1.636.000	
18	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	1.681.513	319.487	2.001.000	
19	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	5.806.723	1.103.277	6.910.000	
20	SIPS SENSOR CKP	1	UND	717.647	136.353	854.000	
21	SIPS SENSOR CMP	1	UND	596.639	113.361	710.000	
22	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	655.462	124.538	780.000	
23	SIPS SENSOR TPS	1	UND	587.395	111.605	699.000	
24	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	733.613	139.387	873.000	
25	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	565.546	107.454	673.000	
26	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	199.160	37.840	237.000	
27	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000	
28	ANALISIS DE GASES	1	SERV	167.227	31.773	199.000	
29	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	167.227	31.773	199.000	
30	SCANEO	1	SERV	184.034	34.966	219.000	
31	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	610.924	116.076	727.000	

						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
32	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	7.945.378	1.509.622	9.455.000
33	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	762.185	144.815	907.000
34	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	4.888.235	928.765	5.817.000
35	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	3.667.227	696.773	4.364.000
36	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	3.973.950	755.050	4.729.000
37	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	2.995.798	569.202	3.565.000
38	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	3.363.025	638.975	4.002.000
39	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	1.374.790	261.210	1.636.000
40	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	762.185	144.815	907.000
41	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	610.924	116.076	727.000
42	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	267.227	50.773	318.000
43	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.222.689	232.311	1.455.000
44	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	2.752.101	522.899	3.275.000
45	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	135.294	25.706	161.000
46	SIPS SENSOR MAP	1	UND	722.689	137.311	860.000
47	SIPS SENSOR MAF	1	UND	606.723	115.277	722.000
48	SIPS SENSOR IAT	1	UND	748.739	142.261	891.000
49	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	610.924	116.076	727.000
50	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	717.647	136.353	854.000
51	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	220.168	41.832	262.000
52	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
53	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	1.040.336	197.664	1.238.000
54	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	275.630	52.370	328.000
55	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	396.639	75.361	472.000
56	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	213.445	40.555	254.000
57	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
58	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	795.798	151.202	947.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
59	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	795.798	151.202	947.000
60	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	733.613	139.387	873.000
61	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
62	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	429.412	81.588	511.000
63	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	488.235	92.765	581.000
64	SIPS CATALIZADOR	1	UND	1.162.185	220.815	1.383.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
65	SIPS GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	588.000	O	588.000
66	SIPS GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	193.000	O	193.000
67	SIPS CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	48.000	O	48.000
68	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
69	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
70	SIPS CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
71	SIPS POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
72	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
73	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
74	SIPS ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
75	SIPS ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000

76	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
77	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
78	SIPS DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
79	SIPS LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
80	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
81	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	36.134	6.866	43.000
82	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	78.151	14.849	93.000
83	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	2.780.672	528.328	3.309.000
84	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	917.647	174.353	1.092.000
85	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
86	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
87	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	36.134	6.866	43.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
88	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	762.185	144.815	907.000
89	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	1.222.689	232.311	1.455.000
90	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	581.513	110.487	692.000
91	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	32.773	6.227	39.000
92	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	2.321.849	441.151	2.763.000
93	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	673.109	127.891	801.000
94	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	581.513	110.487	692.000
95	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	505.042	95.958	601.000
96	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
97	SIPS DE RADIADOR	1	UND	2.841.176	539.824	3.381.000
98	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	762.185	144.815	907.000
99	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	106.723	20.277	127.000
100	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	917.647	174.353	1.092.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
101	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
102	ALINEACION	1	SERV	73.109	13.891	87.000
103	BALANCEO	1	SERV	73.109	13.891	87.000
104	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	1.406.723	267.277	1.674.000
105	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.802.521	342.479	2.145.000
106	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	289.916	55.084	345.000
107	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	2.136.975	406.025	2.543.000
108	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	655.462	124.538	780.000
109	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.070.588	203.412	1.274.000
110	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	826.050	156.950	983.000
111	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	673.109	127.891	801.000
112	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	7.134.454	1.355.546	8.490.000
113	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.956.303	371.697	2.328.000
114	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.794.118	340.882	2.135.000
115	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	2.321.849	441.151	2.763.000
116	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	229.412	43.588	273.000
117	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	606.723	115.277	722.000
118	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	62.185	11.815	74.000
119	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	1.374.790	261.210	1.636.000
120	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	376.471	71.529	448.000
121	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	366.387	69.613	436.000

122	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	978.151	185.849	1.164.000
123	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	673.109	127.891	801.000
124	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	1.206.723	229.277	1.436.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
125	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	733.613	139.387	873.000
126	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	294.118	55.882	350.000
127	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	294.118	55.882	350.000
128	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.247.059	236.941	1.484.000
129	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	845.378	160.622	1.006.000
130	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	1.148.739	218.261	1.367.000
131	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.197.479	227.521	1.425.000
132	SIPS KIT CALIPER	1	UND	275.630	52.370	328.000
133	SIPS CALIPER	1	UND	702.521	133.479	836.000
134	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	544.538	103.462	648.000
135	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	366.387	69.613	436.000
136	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.710.924	325.076	2.036.000
137	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	795.798	151.202	947.000
138	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	762.185	144.815	907.000
139	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	568.067	107.933	676.000
140	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	245.378	46.622	292.000
141	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	412.605	78.395	491.000
142	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	352.941	67.059	420.000
143	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	470.588	89.412	560.000
144	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	56.303	10.697	67.000
145	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	1.162.185	220.815	1.383.000
146	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	5.042.017	957.983	6.000.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
147	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	978.151	185.849	1.164.000
148	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	702.521	133.479	836.000
149	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	733.613	139.387	873.000
150	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	568.067	107.933	676.000
151	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	505.042	95.958	601.000
152	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.176.471	223.529	1.400.000
153	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.222.689	232.311	1.455.000
154	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	581.513	110.487	692.000
155	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	1.649.580	313.420	1.963.000
156	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	550.420	104.580	655.000
157	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	581.513	110.487	692.000
158	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	733.613	139.387	873.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
159	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	1.393.277	264.723	1.658.000
160	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	810.924	154.076	965.000
161	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	4.767.227	905.773	5.673.000
162	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	870.588	165.412	1.036.000
163	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	810.924	154.076	965.000
164	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	258.824	49.176	308.000
165	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	239.496	45.504	285.000

166	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	SERV	80.672	15.328	96.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
167	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	11.886.555	2.258.445	14.145.000
168	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	5.806.723	1.103.277	6.910.000
169	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
170	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
171	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	352.941	67.059	420.000
172	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	1.393.277	264.723	1.658.000
173	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	412.605	78.395	491.000
174	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	610.924	116.076	727.000
175	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	275.630	52.370	328.000
176	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.406.723	267.277	1.674.000
177	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	626.050	118.950	745.000
178	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	748.739	142.261	891.000
179	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	321.849	61.151	383.000
180	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	826.050	156.950	983.000
181	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	1.070.588	203.412	1.274.000
182	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	381.513	72.487	454.000
183	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	5.042.017	957.983	6.000.000
184	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	2.107.563	400.437	2.508.000
185	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	2.904.202	551.798	3.456.000
186	SIPS CARDAN	1	UND	978.151	185.849	1.164.000
187	BALANCEO CARDAN	1	SERV	258.824	49.176	308.000
188	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	488.235	92.765	581.000
189	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	5.774.790	1.097.210	6.872.000
190	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	5.439.496	1.033.504	6.473.000
191	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	1.099.160	208.840	1.308.000
192	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	336.975	64.025	401.000
193	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	673.109	127.891	801.000
194	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	565.546	107.454	673.000
195	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	2.078.151	394.849	2.473.000
196	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	336.975	64.025	401.000
197	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.735.294	329.706	2.065.000
198	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.406.723	267.277	1.674.000
199	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
200	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
201	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	1.436.975	273.025	1.710.000
202	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	1.421.008	269.992	1.691.000
203	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	275.630	52.370	328.000
204	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	61.345	11.655	73.000
205	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	68.067	12.933	81.000
206	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	167.227	31.773	199.000
207	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	37.815	7.185	45.000
208	SIPS LLANTA 265/70 R16	1	UND	1.438.655	273.345	1.712.000
209	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	512.605	97.395	610.000
210	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	91.597	17.403	109.000
211	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	137.815	26.185	164.000
212	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	45.378	8.622	54.000
						-

	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
213	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	581.513	110.487	692.000
214	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	59.664	11.336	71.000
215	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	17.647	3.353	21.000
216	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	17.647	3.353	21.000
217	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	17.647	3.353	21.000
218	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	45.378	8.622	54.000
219	SIPS FAROLA	1	UND	2.415.126	458.874	2.874.000
220	SIPS EXPLORADORA	1	UND	510.084	96.916	607.000
221	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	733.613	139.387	873.000
222	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	978.151	185.849	1.164.000
223	SIPS DE SIRENA	1	UND	673.109	127.891	801.000
224	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	978.151	185.849	1.164.000
225	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	581.513	110.487	692.000
226	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	366.387	69.613	436.000
227	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	336.975	64.025	401.000
228	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	550.420	104.580	655.000
229	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	733.613	139.387	873.000
230	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	505.042	95.958	601.000
231	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	167.227	31.773	199.000
232	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	106.723	20.277	127.000
233	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	245.378	46.622	292.000
234	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	1.162.185	220.815	1.383.000
235	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	550.420	104.580	655.000
236	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	137.815	26.185	164.000
237	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	199.160	37.840	237.000
238	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	137.815	26.185	164.000
239	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	91.597	17.403	109.000
240	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	673.109	127.891	801.000
241	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	978.151	185.849	1.164.000
242	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	381.513	72.487	454.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
243	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.681.513	319.487	2.001.000
244	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	673.109	127.891	801.000
245	SIPS AUTOMATICO	1	UND	533.613	101.387	635.000
246	SIPS DEL BENDIX	1	UND	550.420	104.580	655.000
247	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	258.824	49.176	308.000
248	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	352.941	67.059	420.000
249	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	137.815	26.185	164.000
250	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	581.513	110.487	692.000
251	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	444.538	84.462	529.000
252	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	302.521	57.479	360.000
						-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
253	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.589.916	302.084	1.892.000
254	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	702.521	133.479	836.000
255	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	289.916	55.084	345.000
256	SIPS REGULADOR	1	UND	444.538	84.462	529.000
257	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	275.630	52.370	328.000

258	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	352.941	67.059	420.000
259	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.168.908	222.092	1.391.000
260	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	137.815	26.185	164.000
261	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	245.378	46.622	292.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
262	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	702.521	133.479	836.000
263	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	520.168	98.832	619.000
264	SIPS ROTOR	1	UND	396.639	75.361	472.000
265	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	35.294	6.706	42.000
266	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	610.924	116.076	727.000
267	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	SERV	137.815	26.185	164.000
268	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	SERV	581.513	110.487	692.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO			-	-	-
269	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	673.109	127.891	801.000
270	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	441.176	83.824	525.000
271	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	3.667.227	696.773	4.364.000
272	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	485.714	92.286	578.000
273	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	SERV	336.975	64.025	401.000
274	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	366.387	69.613	436.000
275	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	184.034	34.966	219.000
276	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	366.387	69.613	436.000
277	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	488.235	92.765	581.000
278	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	199.160	37.840	237.000
279	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	488.235	92.765	581.000
280	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	336.975	64.025	401.000
281	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	702.521	133.479	836.000
282	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	909.244	172.756	1.082.000
						-
	ESTRUCTURA			-	-	-
283	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	488.235	92.765	581.000
284	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	336.975	64.025	401.000
285	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	476.471	90.529	567.000
286	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	520.168	98.832	619.000
287	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	336.975	64.025	401.000
288	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	366.387	69.613	436.000
289	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	275.630	52.370	328.000
290	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	581.513	110.487	692.000
291	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.925.210	365.790	2.291.000
292	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	978.151	185.849	1.164.000
293	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	488.235	92.765	581.000
294	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	213.445	40.555	254.000
295	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.315.126	249.874	1.565.000
296	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	366.387	69.613	436.000
297	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	2.596.639	493.361	3.090.000
298	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	3.515.126	667.874	4.183.000
299	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	856.303	162.697	1.019.000
300	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	366.387	69.613	436.000
301	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	550.420	104.580	655.000

302	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.805.882	533.118	3.339.000
303	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.107.563	400.437	2.508.000
304	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	9.931.092	1.886.908	11.818.000
305	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.284.874	244.126	1.529.000
306	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	1.070.588	203.412	1.274.000
307	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	1.070.588	203.412	1.274.000
308	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.467.227	278.773	1.746.000
309	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.689.076	510.924	3.200.000
310	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.374.790	261.210	1.636.000
311	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.315.126	249.874	1.565.000
312	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	381.513	72.487	454.000
313	PINTURA TECHO	1	SERV	1.284.874	244.126	1.529.000
314	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.192.437	226.563	1.419.000
315	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	140.336	26.664	167.000
316	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	366.387	69.613	436.000
317	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	550.420	104.580	655.000
318	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	289.916	55.084	345.000
319	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	1.070.588	203.412	1.274.000
320	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	305.882	58.118	364.000
321	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	550.420	104.580	655.000
322	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	1.162.185	220.815	1.383.000
323	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	2.140.336	406.664	2.547.000
324	DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ACIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS	1	SERV	1.681.513	319.487	2.001.000
325	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	366.387	69.613	436.000
326	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	412.605	78.395	491.000
327	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	245.378	46.622	292.000
328	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	520.168	98.832	619.000
329	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	1.035.294	196.706	1.232.000
330	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	296.639	56.361	353.000
331	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	581.513	110.487	692.000
332	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	429.412	81.588	511.000
333	SIPS ESTRIBO	1	UND	2.466.387	468.613	2.935.000
334	SIPS DURALAINER PLATON	1	UND	5.347.899	1.016.101	6.364.000
335	SIPS CARPA PLATON	1	UND	3.568.908	678.092	4.247.000
336	SIPS CHAPA PLATON	1	UND	807.563	153.437	961.000

497.222.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA RENAUL DUSTER OROCH PLACA: OLN 835					
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
	SISTEMA MOTOR					
1	REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE	1	UND	18.531.092	3.520.908	22.052.000
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	6.694.118	1.271.882	7.966.000
3	REPARACION DE CULATA	1	UND	5.329.412	1.012.588	6.342.000
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	974.790	185.210	1.160.000
5	SIPS DE GUIAS DE VÁLVULAS Y VÁLVULAS	1	UND	1.344.538	255.462	1.600.000
6	CALIBRACION DE VALVULAS	1	UND	178.151	33.849	212.000
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	2.315.966	440.034	2.756.000
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	2.494.958	474.042	2.969.000
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	1.505.042	285.958	1.791.000
10	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	1.204.202	228.798	1.433.000
11	SIPS VOLANTE	1	UND	1.275.630	242.370	1.518.000
12	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	604.202	114.798	719.000
13	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	695.798	132.202	828.000
14	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.515.126	287.874	1.803.000
15	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	1.853.782	352.218	2.206.000
16	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	262.185	49.815	312.000
17	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	312.605	59.395	372.000
18	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	278.151	52.849	331.000
19	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	300.000	57.000	357.000
20	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	1.158.824	220.176	1.379.000
21	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	832.773	158.227	991.000
22	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	974.790	185.210	1.160.000
23	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	3.706.723	704.277	4.411.000
24	SIPS SENSOR CKP	1	UND	545.378	103.622	649.000
25	SIPS SENSOR CMP	1	UND	451.261	85.739	537.000
26	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	498.319	94.681	593.000
27	SIPS SENSOR TPS	1	UND	444.538	84.462	529.000
28	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	555.462	105.538	661.000
29	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	382.353	72.647	455.000
30	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	105.042	19.958	125.000
31	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000
32	ANALISIS DE GASES	1	SERV	114.286	21.714	136.000
33	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	114.286	21.714	136.000
34	SCANEO	1	SERV	140.336	26.664	167.000

ok

35	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	278.151	52.849	331.000
						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE					-
36	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	2.731.933	519.067	3.251.000
37	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	604.202	114.798	719.000
38	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	1.781.513	338.487	2.120.000
39	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	950.420	180.580	1.131.000
40	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	891.597	169.403	1.061.000
41	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	695.798	132.202	828.000
42	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	5.464.706	1.038.294	6.503.000
43	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	264.706	50.294	315.000
44	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	510.084	96.916	607.000
45	SIPS MARIPOSAS DEL CARBURADOR	1	UND	641.176	121.824	763.000
46	SIPS EMPAQUETADURA DE CARBURADOR	1	UND	368.908	70.092	439.000
47	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	326.050	61.950	388.000
48	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	382.353	72.647	455.000
49	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	80.672	15.328	96.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	647.899	123.101	771.000
51	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	1.112.605	211.395	1.324.000
52	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	95.798	18.202	114.000
53	SIPS SENSOR MAP	1	UND	547.059	103.941	651.000
54	SIPS SENSOR MAF	1	UND	458.824	87.176	546.000
55	SIPS SENSOR IAT	1	UND	568.067	107.933	676.000
56	SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA	1	UND	1.030.252	195.748	1.226.000
57	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	462.185	87.815	550.000
58	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	545.378	103.622	649.000
59	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	158.824	30.176	189.000
60	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	436.975	83.025	520.000
61	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	533.613	101.387	635.000
62	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	93.277	17.723	111.000
63	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	220.168	41.832	262.000
64	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	105.042	19.958	125.000
65	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	336.134	63.866	400.000
66	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	382.353	72.647	455.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE					-
67	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	255.462	48.538	304.000
68	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	184.874	35.126	220.000
69	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	811.765	154.235	966.000
70	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	196.639	37.361	234.000
71	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	233.613	44.387	278.000
72	SIPS CATALIZADOR	1	UND	880.672	167.328	1.048.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION					-
73	GALON DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	UND	193.000	O	193.000
74	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	UND	48.000	O	48.000
75	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000

76	CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
77	CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
78	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
79	ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
80	ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
81	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
82	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
83	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
84	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
85	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
86	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
87	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
88	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	36.134	6.866	43.000
89	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	46.218	8.782	55.000
90	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	1.233.613	234.387	1.468.000
91	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	255.462	48.538	304.000
92	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	35.294	6.706	42.000
93	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	35.294	6.706	42.000
94	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	35.294	6.706	42.000
95	SIPS TAPA GRASERA	1	SERV	29.412	5.588	35.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION					-
96	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	326.050	61.950	388.000
97	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	441.176	83.824	525.000
98	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	242.857	46.143	289.000
99	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	31.933	6.067	38.000
100	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	800.840	152.160	953.000
101	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	289.916	55.084	345.000
102	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	358.824	68.176	427.000
103	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	382.353	72.647	455.000
104	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	255.462	48.538	304.000
105	SIPS DE RADIADOR	1	UND	1.460.504	277.496	1.738.000
106	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	370.588	70.412	441.000
107	SIPS DEL MOTOVENTILADOR	1	UND	771.429	146.571	918.000
108	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	41.176	7.824	49.000
109	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	370.588	70.412	441.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION					-
110	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
111	ALINEACION	1	SERV	73.109	13.891	87.000
112	BALANCEO	1	SERV	73.109	13.891	87.000
113	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	974.790	185.210	1.160.000
114	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.041.176	197.824	1.239.000
115	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	219.328	41.672	261.000
116	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	1.344.538	255.462	1.600.000
117	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	498.319	94.681	593.000
118	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.134.454	215.546	1.350.000

119	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	626.050	118.950	745.000
120	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	370.588	70.412	441.000
121	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	546.218	103.782	650.000
122	SIPS SPLINDERES	1	UND	926.891	176.109	1.103.000
123	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	665.546	126.454	792.000
124	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	4.325.210	821.790	5.147.000
125	SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	1	UND	3.444.538	654.462	4.099.000
126	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.275.630	242.370	1.518.000
127	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.227.731	233.269	1.461.000
128	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	814.286	154.714	969.000
129	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	184.874	35.126	220.000
130	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	441.176	83.824	525.000
131	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	47.899	9.101	57.000
132	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	880.672	167.328	1.048.000
133	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	225.210	42.790	268.000
134	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	278.151	52.849	331.000
135	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	478.992	91.008	570.000
136	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	370.588	70.412	441.000
137	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS					-
138	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	462.185	87.815	550.000
139	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	487.395	92.605	580.000
140	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	180.672	34.328	215.000
141	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	180.672	34.328	215.000
142	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	903.361	171.639	1.075.000
143	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	682.353	129.647	812.000
144	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	915.126	173.874	1.089.000
145	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	663.866	126.134	790.000
146	SIPS PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	653.782	124.218	778.000
147	SIPS KIT CALIPER	1	UND	1.057.143	200.857	1.258.000
148	SIPS CALIPER	1	UND	533.613	101.387	635.000
149	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	411.765	78.235	490.000
150	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	487.395	92.605	580.000
151	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.296.639	246.361	1.543.000
152	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	510.084	96.916	607.000
153	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	878.992	167.008	1.046.000
154	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	450.420	85.580	536.000
155	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	4.182.353	794.647	4.977.000
156	SIPS VALVULA DE FRENO MATRIZ	1	UND	307.563	58.437	366.000
157	SIPS VALVULA DE RETENCION	1	UND	152.101	28.899	181.000
158	SIPS DE UNA MANGUERA DE AIRE	1	UND	105.042	19.958	125.000
159	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE AIRE	1	UND	563.866	107.134	671.000
160	SIPS DIAFRAGMA RECAMARA DE FRENO	1	UND	80.672	15.328	96.000
161	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	578.992	110.008	689.000
162	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	546.218	103.782	650.000
163	SIPS DE UN RACHE DE FRENO	1	UND	434.454	82.546	517.000
164	SIPS MARTILLOS DE BANDAS DE UNA RUEDA	1	UND	257.143	48.857	306.000

165	SIPS RODAJAS DE FRENO DE UNA RUEDA	1	UND	169.748	32.252	202.000
166	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	207.563	39.437	247.000
167	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	382.353	72.647	455.000
168	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	220.168	41.832	262.000
169	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	356.303	67.697	424.000
170	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	59.664	11.336	71.000
171	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	880.672	167.328	1.048.000
172	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	2.086.555	396.445	2.483.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION					-
173	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	695.798	132.202	828.000
174	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	555.462	105.538	661.000
175	SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL	1	UND	627.731	119.269	747.000
176	SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA	1	UND	626.050	118.950	745.000
177	SIPS MUELLE DELANTERO COMPLETO	1	UND	1.608.403	305.597	1.914.000
178	SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO	1	UND	3.378.992	642.008	4.021.000
179	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	326.050	61.950	388.000
180	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	312.605	59.395	372.000
181	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	289.916	55.084	345.000
182	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.030.252	195.748	1.226.000
183	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.133.613	215.387	1.349.000
184	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	370.588	70.412	441.000
185	SIPS PASADOR DE TIJERA	1	UND	258.824	49.176	308.000
186	SIPS BUJES DE BALLESTAS	1	UND	184.874	35.126	220.000
187	SIPS SOPORTES MUELLES	1	UND	354.622	67.378	422.000
188	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	974.790	185.210	1.160.000
189	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	326.050	61.950	388.000
190	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	441.176	83.824	525.000
191	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	555.462	105.538	661.000
192	SIPS PIN PASADOR BALLESTAS	1	UND	105.042	19.958	125.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE					-
193	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	614.286	116.714	731.000
194	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	382.353	72.647	455.000
195	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	610.924	116.076	727.000
196	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	UND	88.235	16.765	105.000
197	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	2.680.672	509.328	3.190.000
198	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	659.664	125.336	785.000
199	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	451.261	85.739	537.000
200	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	221.849	42.151	264.000
201	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	169.748	32.252	202.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA					-
202	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	6.822.689	1.296.311	8.119.000
203	BAJADA DE SELECTORA DE CAJA PARA REPARACION DE FUGAS DE ACEITE Y SIPS DE EMPAQUETADURA	1	UND	4.021.849	764.151	4.786.000
204	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	4.517.647	858.353	5.376.000
205	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	845.378	160.622	1.006.000
206	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	1.275.630	242.370	1.518.000

207	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	312.605	59.395	372.000
208	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	836.975	159.025	996.000
209	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	312.605	59.395	372.000
210	SIPS CONVERTIDOR DE PAR CAJA AUTOMATICA	1	UND	4.157.983	790.017	4.948.000
211	SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION	1	UND	5.821.008	1.105.992	6.927.000
212	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	347.899	66.101	414.000
213	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	207.563	39.437	247.000
214	SIPS VALVULA DE AIRE SELECTORA DEL BAJO	1	UND	580.672	110.328	691.000
215	SIPS MANGUERAS DE AIRE DEL BAJO	1	UND	161.345	30.655	192.000
216	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.041.176	197.824	1.239.000
217	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	555.462	105.538	661.000
218	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	614.286	116.714	731.000
219	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	225.210	42.790	268.000
220	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	819.328	155.672	975.000
221	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	614.286	116.714	731.000
222	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	255.462	48.538	304.000
223	SIPS JUEGO VALVULAS SOLENOIDE DE LAS TRASMISIONES AUTOMATICAS	1	UND	273.109	51.891	325.000
224	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	3.568.067	677.933	4.246.000
225	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	832.773	158.227	991.000
226	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	1.811.765	344.235	2.156.000
227	SIPS CARDAN	1	UND	741.176	140.824	882.000
228	BALANCEO CARDAN	1	SERV	162.185	30.815	193.000
229	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	278.151	52.849	331.000
230	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	4.378.151	831.849	5.210.000
231	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	4.124.370	783.630	4.908.000
232	REPARACION SISTEMA DE BAJO NEUMATICO CON SIPS DE PIEZAS DE DESGASTE	1	SERV	1.057.143	200.857	1.258.000
233	SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	370.588	70.412	441.000
234	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	184.874	35.126	220.000
235	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	220.168	41.832	262.000
236	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	391.597	74.403	466.000
237	REPARACION TORRE DEL BAJO	1	UND	2.328.571	442.429	2.771.000
238	SIPS TORRE DEL BAJO	1	UND	3.147.899	598.101	3.746.000
239	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	278.151	52.849	331.000
240	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	1.505.042	285.958	1.791.000
241	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	162.185	30.815	193.000
242	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.041.176	197.824	1.239.000
243	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	510.084	96.916	607.000
244	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	789.076	149.924	939.000
245	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	789.076	149.924	939.000
246	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	707.563	134.437	842.000
247	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	800.840	152.160	953.000
248	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	162.185	30.815	193.000
249	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	59.664	11.336	71.000
250	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	41.176	7.824	49.000
251	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	150.420	28.580	179.000
252	SIPS DE PROTECTOR	1	UND	189.916	36.084	226.000
253	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	35.294	6.706	42.000

254	SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE	1	UND	939.496	178.504	1.118.000
255	LLANTA 235/65/ R16	1	UND	1.336.134	253.866	1.590.000
256	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	496.639	94.361	591.000
257	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	70.588	13.412	84.000
258	REPARACION BOMBA HIDRAHULICA DEL VOLCO	1	UND	4.276.471	812.529	5.089.000
259	REPARACION GATO HIDRAHULICO DEL VOLCO	1	UND	2.731.933	519.067	3.251.000
260	SIPS DE TAPA GRASERA	1	UND	89.076	16.924	106.000
261	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	80.672	15.328	96.000
262	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	34.454	6.546	41.000
263	REPARACION MECANISMOS DEL VOLCO	1	UND	6.391.597	1.214.403	7.606.000
264	REPARACION DE TOMAFUERZA CON SIPS DE EJE Y REPARADA DE PIÑON DE ENGRANAJE	1	UND	5.346.218	1.015.782	6.362.000
						-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
265	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	428.571	81.429	510.000
266	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	42.017	7.983	50.000
267	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	14.286	2.714	17.000
268	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	14.286	2.714	17.000
269	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	14.286	2.714	17.000
270	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	36.134	6.866	43.000
271	SIPS FAROLA	1	UND	1.531.092	290.908	1.822.000
272	SIPS EXPLORADORA	1	UND	385.714	73.286	459.000
273	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	428.571	81.429	510.000
274	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	741.176	140.824	882.000
275	SUMNISITRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA	1	UND	926.891	176.109	1.103.000
276	SIPS DE SIRENA	1	UND	510.084	96.916	607.000
277	SIPS DE LICUADORAS	1	UND	1.425.210	270.790	1.696.000
278	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	510.084	96.916	607.000
279	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	242.857	46.143	289.000
280	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	278.151	52.849	331.000
281	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	140.336	26.664	167.000
282	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	347.899	66.101	414.000
283	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	474.790	90.210	565.000
284	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	267.227	50.773	318.000
285	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	150.420	28.580	179.000
286	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	77.311	14.689	92.000
287	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	184.874	35.126	220.000
288	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	880.672	167.328	1.048.000
289	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	417.647	79.353	497.000
290	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	88.235	16.765	105.000
291	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	165.546	31.454	197.000
292	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	119.328	22.672	142.000
293	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	58.824	11.176	70.000
294	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	474.790	90.210	565.000
295	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	647.899	123.101	771.000
296	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	241.176	45.824	287.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE					-

297	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.251.261	237.739	1.489.000
298	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	510.084	96.916	607.000
299	SIPS AUTOMATICO	1	UND	382.353	72.647	455.000
300	SIPS DEL BENDIX	1	UND	267.227	50.773	318.000
301	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	196.639	37.361	234.000
302	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	220.168	41.832	262.000
303	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	126.891	24.109	151.000
304	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	370.588	70.412	441.000
305	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	336.134	63.866	400.000
306	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	220.168	41.832	262.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					-
307	SIPS ALTERNADOR	1	UND	996.639	189.361	1.186.000
308	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	441.176	83.824	525.000
309	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	184.874	35.126	220.000
310	SIPS REGULADOR	1	UND	307.563	58.437	366.000
311	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	207.563	39.437	247.000
312	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	267.227	50.773	318.000
313	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.133.613	215.387	1.349.000
314	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	380.672	72.328	453.000
315	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	278.151	52.849	331.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
316	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	533.613	101.387	635.000
317	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	392.437	74.563	467.000
318	SIPS DISTRIBUIDOR	1	UND	665.546	126.454	792.000
319	SIPS BOBINA CAPTADORA	1	UND	1.115.966	212.034	1.328.000
320	SIPS BOBINA DE ALTA	1	UND	1.544.538	293.462	1.838.000
321	SIPS CABLES DE ALTA	1	UND	499.160	94.840	594.000
322	SIPS TAPA DE DISTRIBUIDOR	1	UND	309.244	58.756	368.000
323	SIPS ROTOR	1	UND	336.134	63.866	400.000
324	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	35.294	6.706	42.000
325	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	415.966	79.034	495.000
326	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	UND	105.042	19.958	125.000
327	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	UND	441.176	83.824	525.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
328	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	496.639	94.361	591.000
329	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	415.966	79.034	495.000
330	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	2.086.555	396.445	2.483.000
331	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	411.765	78.235	490.000
332	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	UND	193.277	36.723	230.000
333	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	312.605	59.395	372.000
334	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	173.109	32.891	206.000
335	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	336.134	63.866	400.000
336	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	462.185	87.815	550.000
337	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	183.193	34.807	218.000
338	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	370.588	70.412	441.000

339	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	382.353	72.647	455.000
340	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	589.916	112.084	702.000
341	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	839.496	159.504	999.000
						-
	ESTRUCTURA					-
342	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	370.588	70.412	441.000
343	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	255.462	48.538	304.000
344	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	362.185	68.815	431.000
345	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	392.437	74.563	467.000
346	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	255.462	48.538	304.000
347	SIPS MANIJA ELEVAVIDRIOS	1	UND	427.731	81.269	509.000
348	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	278.151	52.849	331.000
349	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	255.462	48.538	304.000
350	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	578.992	110.008	689.000
351	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.460.504	277.496	1.738.000
352	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	1.047.899	199.101	1.247.000
353	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	370.588	70.412	441.000
354	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	220.168	41.832	262.000
355	SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO	1	UND	178.151	33.849	212.000
356	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	996.639	189.361	1.186.000
357	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	417.647	79.353	497.000
358	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	1.460.504	277.496	1.738.000
359	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	2.037.815	387.185	2.425.000
360	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	729.412	138.588	868.000
361	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	278.151	52.849	331.000
362	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	510.084	96.916	607.000
363	REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO	1	SERV	546.218	103.782	650.000
364	REPARACION, SIPS DE TODA LA TORNILLERIA, AJUSTE Y PINTURA DE CARROCERRIA DE ESTACAS	1	SERV	747.899	142.101	890.000
365	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.831.092	537.908	3.369.000
366	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.609.244	495.756	3.105.000
367	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	8.339.496	1.584.504	9.924.000
368	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.112.605	211.395	1.324.000
369	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	880.672	167.328	1.048.000
370	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	880.672	167.328	1.048.000
371	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.251.261	237.739	1.489.000
372	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.663.866	506.134	3.170.000
373	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.067.227	202.773	1.270.000
374	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.041.176	197.824	1.239.000
375	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	791.597	150.403	942.000
376	PINTURA TECHO	1	SERV	1.505.042	285.958	1.791.000
377	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	996.639	189.361	1.186.000
378	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	114.286	21.714	136.000
379	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	278.151	52.849	331.000
380	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	417.647	79.353	497.000
381	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	233.613	44.387	278.000
382	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	811.765	154.235	966.000
383	SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD	1	SERV	2.969.748	564.252	3.534.000

384	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	233.613	44.387	278.000
385	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	417.647	79.353	497.000
386	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	880.672	167.328	1.048.000
387	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	1.622.689	308.311	1.931.000
388	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	242.857	46.143	289.000
389	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	255.462	48.538	304.000
390	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	269.748	51.252	321.000
391	SIPS LUNA ESPEJO	1	UND	126.891	24.109	151.000
392	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	391.597	74.403	466.000
393	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	789.076	149.924	939.000
394	SIPS RETROVISOR LATERAL MECANICO COMPLETO	1	UND	653.782	124.218	778.000
395	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	237.815	45.185	283.000
396	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	441.176	83.824	525.000
397	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	326.050	61.950	388.000
398	SIPS PISO DEL VOLCO	1	UND	3.089.076	586.924	3.676.000
399	REPARACION COMPUERTA DEL VOLCO	1	UND	1.959.664	372.336	2.332.000

401.329.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA CHEVROLET SAIL PLACA: FDV 085					
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
	SISTEMA MOTOR					
1	REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE	1	UND	18.342.857	3.485.143	21.828.000
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	6.625.210	1.258.790	7.884.000
3	REPARACION DE CULATA	1	UND	5.274.790	1.002.210	6.277.000
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	964.706	183.294	1.148.000
5	SIPS DE GUIAS DE VÁLVULAS Y VÁLVULAS	1	UND	1.331.092	252.908	1.584.000
6	CALIBRACION DE VALVULAS	1	UND	176.471	33.529	210.000
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	2.291.597	435.403	2.727.000
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	2.468.908	469.092	2.938.000
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	1.489.076	282.924	1.772.000
10	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	1.192.437	226.563	1.419.000
11	SIPS VOLANTE	1	UND	1.262.185	239.815	1.502.000
12	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	597.479	113.521	711.000
13	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	688.235	130.765	819.000
14	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.500.000	285.000	1.785.000
15	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	1.834.454	348.546	2.183.000
16	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	258.824	49.176	308.000
17	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	309.244	58.756	368.000
18	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	273.950	52.050	326.000
19	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	297.479	56.521	354.000
20	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	1.147.059	217.941	1.365.000
21	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	824.370	156.630	981.000
22	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	964.706	183.294	1.148.000
23	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	3.668.908	697.092	4.366.000
24	SIPS SENSOR CKP	1	UND	538.655	102.345	641.000
25	SIPS SENSOR CMP	1	UND	446.218	84.782	531.000
26	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	492.437	93.563	586.000
27	SIPS SENSOR TPS	1	UND	440.336	83.664	524.000
28	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	550.420	104.580	655.000
29	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	378.992	72.008	451.000
30	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	103.361	19.639	123.000
31	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000
32	ANALISIS DE GASES	1	SERV	113.445	21.555	135.000
33	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	113.445	21.555	135.000
34	SCANEO	1	SERV	138.655	26.345	165.000

ok

35	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	273.950	52.050	326.000
						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE					-
36	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	2.704.202	513.798	3.218.000
37	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	597.479	113.521	711.000
38	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	1.763.866	335.134	2.099.000
39	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	940.336	178.664	1.119.000
40	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	881.513	167.487	1.049.000
41	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	688.235	130.765	819.000
42	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	5.408.403	1.027.597	6.436.000
43	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	262.185	49.815	312.000
44	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	505.042	95.958	601.000
45	SIPS MARIPOSAS DEL CARBURADOR	1	UND	635.294	120.706	756.000
46	SIPS EMPAQUETADURA DE CARBURADOR	1	UND	364.706	69.294	434.000
47	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	322.689	61.311	384.000
48	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	378.992	72.008	451.000
49	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	79.832	15.168	95.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	641.176	121.824	763.000
51	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	1.100.840	209.160	1.310.000
52	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	94.958	18.042	113.000
53	SIPS SENSOR MAP	1	UND	541.176	102.824	644.000
54	SIPS SENSOR MAF	1	UND	453.782	86.218	540.000
55	SIPS SENSOR IAT	1	UND	562.185	106.815	669.000
56	SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA	1	UND	1.021.008	193.992	1.215.000
57	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	457.983	87.017	545.000
58	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	538.655	102.345	641.000
59	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	157.983	30.017	188.000
60	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	432.773	82.227	515.000
61	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	528.571	100.429	629.000
62	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	92.437	17.563	110.000
63	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	217.647	41.353	259.000
64	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	103.361	19.639	123.000
65	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	331.933	63.067	395.000
66	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	378.992	72.008	451.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE					-
67	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	252.941	48.059	301.000
68	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	183.193	34.807	218.000
69	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	803.361	152.639	956.000
70	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	194.958	37.042	232.000
71	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	231.092	43.908	275.000
72	SIPS CATALIZADOR	1	UND	872.269	165.731	1.038.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION					-
73	GALON DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	UND	193.000	O	193.000
74	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	UND	48.000	O	48.000
75	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000

76	CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
77	CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
78	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
79	ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
80	ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
81	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
82	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
83	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
84	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
85	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
86	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
87	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
88	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	36.134	6.866	43.000
89	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	45.378	8.622	54.000
90	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	1.221.008	231.992	1.453.000
91	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	252.941	48.059	301.000
92	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	35.294	6.706	42.000
93	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	35.294	6.706	42.000
94	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	35.294	6.706	42.000
95	SIPS TAPA GRASERA	1	SERV	29.412	5.588	35.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION					-
96	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	322.689	61.311	384.000
97	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	436.134	82.866	519.000
98	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	241.176	45.824	287.000
99	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	31.933	6.067	38.000
100	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	791.597	150.403	942.000
101	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	286.555	54.445	341.000
102	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	355.462	67.538	423.000
103	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	378.992	72.008	451.000
104	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	252.941	48.059	301.000
105	SIPS DE RADIADOR	1	UND	1.445.378	274.622	1.720.000
106	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	366.387	69.613	436.000
107	SIPS DEL MOTOVENTILADOR	1	UND	763.025	144.975	908.000
108	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	41.176	7.824	49.000
109	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	366.387	69.613	436.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION					-
110	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
111	ALINEACION	1	SERV	73.109	13.891	87.000
112	BALANCEO	1	SERV	73.109	13.891	87.000
113	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	964.706	183.294	1.148.000
114	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.030.252	195.748	1.226.000
115	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	216.807	41.193	258.000
116	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	1.331.092	252.908	1.584.000
117	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	492.437	93.563	586.000
118	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.123.529	213.471	1.337.000

119	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	619.328	117.672	737.000
120	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	366.387	69.613	436.000
121	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	540.336	102.664	643.000
122	SIPS SPLINDERES	1	UND	917.647	174.353	1.092.000
123	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	657.983	125.017	783.000
124	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	4.280.672	813.328	5.094.000
125	SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	1	UND	3.410.084	647.916	4.058.000
126	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.262.185	239.815	1.502.000
127	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.215.126	230.874	1.446.000
128	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	805.882	153.118	959.000
129	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	183.193	34.807	218.000
130	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	436.134	82.866	519.000
131	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	47.059	8.941	56.000
132	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	872.269	165.731	1.038.000
133	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	222.689	42.311	265.000
134	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	273.950	52.050	326.000
135	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	474.790	90.210	565.000
136	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	366.387	69.613	436.000
137	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	905.882	172.118	1.078.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS					-
138	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	457.983	87.017	545.000
139	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	481.513	91.487	573.000
140	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	178.992	34.008	213.000
141	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	178.992	34.008	213.000
142	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	894.118	169.882	1.064.000
143	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	676.471	128.529	805.000
144	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	905.882	172.118	1.078.000
145	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	656.303	124.697	781.000
146	SIPS PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	647.899	123.101	771.000
147	SIPS KIT CALIPER	1	UND	1.047.059	198.941	1.246.000
148	SIPS CALIPER	1	UND	528.571	100.429	629.000
149	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	406.723	77.277	484.000
150	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	481.513	91.487	573.000
151	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.283.193	243.807	1.527.000
152	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	505.042	95.958	601.000
153	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	870.588	165.412	1.036.000
154	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	446.218	84.782	531.000
155	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	4.139.496	786.504	4.926.000
156	SIPS VALVULA DE FRENO MATRIZ	1	UND	303.361	57.639	361.000
157	SIPS VALVULA DE RETENCION	1	UND	150.420	28.580	179.000
158	SIPS DE UNA MANGUERA DE AIRE	1	UND	103.361	19.639	123.000
159	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE AIRE	1	UND	558.824	106.176	665.000
160	SIPS DIAFRAGMA RECAMARA DE FRENO	1	UND	79.832	15.168	95.000
161	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	573.109	108.891	682.000
162	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	540.336	102.664	643.000
163	SIPS DE UN RACHE DE FRENO	1	UND	430.252	81.748	512.000
164	SIPS MARTILLOS DE BANDAS DE UNA RUEDA	1	UND	254.622	48.378	303.000

165	SIPS RODAJAS DE FRENO DE UNA RUEDA	1	UND	168.067	31.933	200.000
166	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	205.882	39.118	245.000
167	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	378.992	72.008	451.000
168	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	217.647	41.353	259.000
169	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	352.941	67.059	420.000
170	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	58.824	11.176	70.000
171	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	872.269	165.731	1.038.000
172	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	2.064.706	392.294	2.457.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION					-
173	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	688.235	130.765	819.000
174	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	550.420	104.580	655.000
175	SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL	1	UND	621.008	117.992	739.000
176	SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA	1	UND	619.328	117.672	737.000
177	SIPS MUELLE DELANTERO COMPLETO	1	UND	1.592.437	302.563	1.895.000
178	SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO	1	UND	3.343.697	635.303	3.979.000
179	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	322.689	61.311	384.000
180	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	309.244	58.756	368.000
181	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	286.555	54.445	341.000
182	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.021.008	193.992	1.215.000
183	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.122.689	213.311	1.336.000
184	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	366.387	69.613	436.000
185	SIPS PASADOR DE TIJERA	1	UND	256.303	48.697	305.000
186	SIPS BUJES DE BALLESTAS	1	UND	183.193	34.807	218.000
187	SIPS SOPORTES MUELLES	1	UND	351.261	66.739	418.000
188	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	964.706	183.294	1.148.000
189	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	322.689	61.311	384.000
190	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	436.134	82.866	519.000
191	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	550.420	104.580	655.000
192	SIPS PIN PASADOR BALLESTAS	1	UND	103.361	19.639	123.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE					-
193	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	608.403	115.597	724.000
194	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	378.992	72.008	451.000
195	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	605.042	114.958	720.000
196	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	UND	87.395	16.605	104.000
197	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	2.652.941	504.059	3.157.000
198	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	652.941	124.059	777.000
199	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	446.218	84.782	531.000
200	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	219.328	41.672	261.000
201	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	168.067	31.933	200.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA					-
202	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	6.752.941	1.283.059	8.036.000
203	BAJADA DE SELECTORA DE CAJA PARA REPARACION DE FUGAS DE ACEITE Y SIPS DE EMPAQUETADURA	1	UND	3.980.672	756.328	4.737.000
204	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	4.471.429	849.571	5.321.000
205	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	836.134	158.866	995.000
206	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	1.262.185	239.815	1.502.000

207	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	309.244	58.756	368.000
208	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	828.571	157.429	986.000
209	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	309.244	58.756	368.000
210	SIPS CONVERTIDOR DE PAR CAJA AUTOMATICA	1	UND	4.115.126	781.874	4.897.000
211	SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION	1	UND	5.761.345	1.094.655	6.856.000
212	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	344.538	65.462	410.000
213	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	205.882	39.118	245.000
214	SIPS VALVULA DE AIRE SELECTORA DEL BAJO	1	UND	574.790	109.210	684.000
215	SIPS MANGUERAS DE AIRE DEL BAJO	1	UND	159.664	30.336	190.000
216	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.030.252	195.748	1.226.000
217	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	550.420	104.580	655.000
218	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	608.403	115.597	724.000
219	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	222.689	42.311	265.000
220	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	811.765	154.235	966.000
221	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	608.403	115.597	724.000
222	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	252.941	48.059	301.000
223	SIPS JUEGO VALVULAS SOLENOIDE DE LAS TRASMISIONES AUTOMATICAS	1	UND	270.588	51.412	322.000
224	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	3.531.933	671.067	4.203.000
225	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	824.370	156.630	981.000
226	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	1.793.277	340.723	2.134.000
227	SIPS CARDAN	1	UND	733.613	139.387	873.000
228	BALANCEO CARDAN	1	SERV	160.504	30.496	191.000
229	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	273.950	52.050	326.000
230	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	4.333.613	823.387	5.157.000
231	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	4.081.513	775.487	4.857.000
232	REPARACION SISTEMA DE BAJO NEUMATICO CON SIPS DE PIEZAS DE DESGASTE	1	SERV	1.047.059	198.941	1.246.000
233	SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	366.387	69.613	436.000
234	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	183.193	34.807	218.000
235	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	217.647	41.353	259.000
236	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	388.235	73.765	462.000
237	REPARACION TORRE DEL BAJO	1	UND	2.304.202	437.798	2.742.000
238	SIPS TORRE DEL BAJO	1	UND	3.115.966	592.034	3.708.000
239	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	273.950	52.050	326.000
240	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	1.489.076	282.924	1.772.000
241	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	160.504	30.496	191.000
242	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.030.252	195.748	1.226.000
243	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	505.042	95.958	601.000
244	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	781.513	148.487	930.000
245	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	781.513	148.487	930.000
246	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	700.000	133.000	833.000
247	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	791.597	150.403	942.000
248	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	160.504	30.496	191.000
249	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	58.824	11.176	70.000
250	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	41.176	7.824	49.000
251	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	148.739	28.261	177.000
252	SIPS DE PROTECTOR	1	UND	187.395	35.605	223.000
253	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	35.294	6.706	42.000

254	SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE	1	UND	931.092	176.908	1.108.000
255	LLANTA 235/65/ R16	1	UND	1.322.689	251.311	1.574.000
256	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	491.597	93.403	585.000
257	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	70.588	13.412	84.000
258	REPARACION BOMBA HIDRAHULICA DEL VOLCO	1	UND	4.232.773	804.227	5.037.000
259	REPARACION GATO HIDRAHULICO DEL VOLCO	1	UND	2.704.202	513.798	3.218.000
260	SIPS DE TAPA GRASERA	1	UND	88.235	16.765	105.000
261	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	79.832	15.168	95.000
262	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	34.454	6.546	41.000
263	REPARACION MECANISMOS DEL VOLCO	1	UND	6.325.210	1.201.790	7.527.000
264	REPARACION DE TOMAFUERZA CON SIPS DE EJE Y REPARADA DE PIÑON DE ENGRANAJE	1	UND	5.290.756	1.005.244	6.296.000
						-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
265	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	424.370	80.630	505.000
266	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	42.017	7.983	50.000
267	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	14.286	2.714	17.000
268	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	14.286	2.714	17.000
269	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	14.286	2.714	17.000
270	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	36.134	6.866	43.000
271	SIPS FAROLA	1	UND	1.515.126	287.874	1.803.000
272	SIPS EXPLORADORA	1	UND	382.353	72.647	455.000
273	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	424.370	80.630	505.000
274	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	733.613	139.387	873.000
275	SUMNISITRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA	1	UND	917.647	174.353	1.092.000
276	SIPS DE SIRENA	1	UND	505.042	95.958	601.000
277	SIPS DE LICUADORAS	1	UND	1.410.924	268.076	1.679.000
278	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	505.042	95.958	601.000
279	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	241.176	45.824	287.000
280	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	273.950	52.050	326.000
281	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	138.655	26.345	165.000
282	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	344.538	65.462	410.000
283	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	470.588	89.412	560.000
284	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	264.706	50.294	315.000
285	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	148.739	28.261	177.000
286	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	76.471	14.529	91.000
287	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	183.193	34.807	218.000
288	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	872.269	165.731	1.038.000
289	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	414.286	78.714	493.000
290	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	87.395	16.605	104.000
291	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	163.866	31.134	195.000
292	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	118.487	22.513	141.000
293	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	57.983	11.017	69.000
294	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	470.588	89.412	560.000
295	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	641.176	121.824	763.000
296	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	239.496	45.504	285.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE					-

297	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.238.655	235.345	1.474.000
298	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	505.042	95.958	601.000
299	SIPS AUTOMATICO	1	UND	378.992	72.008	451.000
300	SIPS DEL BENDIX	1	UND	264.706	50.294	315.000
301	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	194.958	37.042	232.000
302	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	217.647	41.353	259.000
303	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	125.210	23.790	149.000
304	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	366.387	69.613	436.000
305	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	331.933	63.067	395.000
306	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	217.647	41.353	259.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					-
307	SIPS ALTERNADOR	1	UND	986.555	187.445	1.174.000
308	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	436.134	82.866	519.000
309	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	183.193	34.807	218.000
310	SIPS REGULADOR	1	UND	303.361	57.639	361.000
311	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	205.882	39.118	245.000
312	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	264.706	50.294	315.000
313	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.122.689	213.311	1.336.000
314	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	376.471	71.529	448.000
315	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	273.950	52.050	326.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
316	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	528.571	100.429	629.000
317	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	389.076	73.924	463.000
318	SIPS DISTRIBUIDOR	1	UND	657.983	125.017	783.000
319	SIPS BOBINA CAPTADORA	1	UND	1.105.042	209.958	1.315.000
320	SIPS BOBINA DE ALTA	1	UND	1.528.571	290.429	1.819.000
321	SIPS CABLES DE ALTA	1	UND	493.277	93.723	587.000
322	SIPS TAPA DE DISTRIBUIDOR	1	UND	305.882	58.118	364.000
323	SIPS ROTOR	1	UND	331.933	63.067	395.000
324	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	35.294	6.706	42.000
325	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	412.605	78.395	491.000
326	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	UND	103.361	19.639	123.000
327	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	UND	436.134	82.866	519.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
328	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	491.597	93.403	585.000
329	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	412.605	78.395	491.000
330	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	2.064.706	392.294	2.457.000
331	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	406.723	77.277	484.000
332	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	UND	190.756	36.244	227.000
333	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	309.244	58.756	368.000
334	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	171.429	32.571	204.000
335	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	331.933	63.067	395.000
336	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	457.983	87.017	545.000
337	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	181.513	34.487	216.000
338	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	366.387	69.613	436.000

339	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	378.992	72.008	451.000
340	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	584.034	110.966	695.000
341	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	830.252	157.748	988.000
						-
	ESTRUCTURA					-
342	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	366.387	69.613	436.000
343	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	252.941	48.059	301.000
344	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	358.824	68.176	427.000
345	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	389.076	73.924	463.000
346	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	252.941	48.059	301.000
347	SIPS MANIJA ELEVAVIDRIOS	1	UND	423.529	80.471	504.000
348	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	273.950	52.050	326.000
349	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	252.941	48.059	301.000
350	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	573.109	108.891	682.000
351	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.445.378	274.622	1.720.000
352	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	1.036.975	197.025	1.234.000
353	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	366.387	69.613	436.000
354	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	217.647	41.353	259.000
355	SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO	1	UND	176.471	33.529	210.000
356	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	986.555	187.445	1.174.000
357	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	414.286	78.714	493.000
358	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	1.445.378	274.622	1.720.000
359	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	2.017.647	383.353	2.401.000
360	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	722.689	137.311	860.000
361	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	273.950	52.050	326.000
362	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	505.042	95.958	601.000
363	REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO	1	SERV	540.336	102.664	643.000
364	REPARACION, SIPS DE TODA LA TORNILLERIA, AJUSTE Y PINTURA DE CARROCERRIA DE ESTACAS	1	SERV	740.336	140.664	881.000
365	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.802.521	532.479	3.335.000
366	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.582.353	490.647	3.073.000
367	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	8.253.782	1.568.218	9.822.000
368	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.100.840	209.160	1.310.000
369	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	872.269	165.731	1.038.000
370	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	872.269	165.731	1.038.000
371	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.238.655	235.345	1.474.000
372	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.636.975	501.025	3.138.000
373	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.055.462	200.538	1.256.000
374	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.030.252	195.748	1.226.000
375	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	784.034	148.966	933.000
376	PINTURA TECHO	1	SERV	1.489.076	282.924	1.772.000
377	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	986.555	187.445	1.174.000
378	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	113.445	21.555	135.000
379	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	273.950	52.050	326.000
380	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	414.286	78.714	493.000
381	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	231.092	43.908	275.000
382	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	803.361	152.639	956.000
383	SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD	1	SERV	2.939.496	558.504	3.498.000

384	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	231.092	43.908	275.000
385	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	414.286	78.714	493.000
386	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	872.269	165.731	1.038.000
387	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	1.605.882	305.118	1.911.000
388	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	241.176	45.824	287.000
389	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	252.941	48.059	301.000
390	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	267.227	50.773	318.000
391	SIPS LUNA ESPEJO	1	UND	125.210	23.790	149.000
392	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	388.235	73.765	462.000
393	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	781.513	148.487	930.000
394	SIPS RETROVISOR LATERAL MECANICO COMPLETO	1	UND	647.899	123.101	771.000
395	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	235.294	44.706	280.000
396	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	436.134	82.866	519.000
397	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	322.689	61.311	384.000
398	SIPS PISO DEL VOLCO	1	UND	3.057.983	581.017	3.639.000
399	REPARACION COMPUERTA DEL VOLCO	1	UND	1.940.336	368.664	2.309.000

397.243.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER PLACA: OJZ 234						
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE	1	UND	18.910.084	3.592.916	22.503.000	
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	6.830.252	1.297.748	8.128.000	
3	REPARACION DE CULATA	1	UND	5.437.815	1.033.185	6.471.000	
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	994.118	188.882	1.183.000	
5	SIPS DE GUIAS DE VÁLVULAS Y VÁLVULAS	1	UND	1.371.429	260.571	1.632.000	
6	CALIBRACION DE VALVULAS	1	UND	181.513	34.487	216.000	
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	2.363.025	448.975	2.812.000	
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	2.545.378	483.622	3.029.000	
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	1.535.294	291.706	1.827.000	
10	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	1.229.412	233.588	1.463.000	
11	SIPS VOLANTE	1	UND	1.301.681	247.319	1.549.000	
12	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	616.807	117.193	734.000	
13	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	710.084	134.916	845.000	
14	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.546.218	293.782	1.840.000	
15	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	1.890.756	359.244	2.250.000	
16	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	267.227	50.773	318.000	
17	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	318.487	60.513	379.000	
18	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	283.193	53.807	337.000	
19	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	306.723	58.277	365.000	
20	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	1.183.193	224.807	1.408.000	
21	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	849.580	161.420	1.011.000	
22	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	994.118	188.882	1.183.000	
23	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	3.782.353	718.647	4.501.000	
24	SIPS SENSOR CKP	1	UND	555.462	105.538	661.000	
25	SIPS SENSOR CMP	1	UND	460.504	87.496	548.000	
26	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	507.563	96.437	604.000	
27	SIPS SENSOR TPS	1	UND	453.782	86.218	540.000	
28	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	567.227	107.773	675.000	
29	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	389.916	74.084	464.000	
30	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	106.723	20.277	127.000	
31	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000	
32	ANALISIS DE GASES	1	SERV	116.807	22.193	139.000	
33	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	116.807	22.193	139.000	
34	SCANEO	1	SERV	143.697	27.303	171.000	

35	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	283.193	53.807	337.000
						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE					-
36	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	2.788.235	529.765	3.318.000
37	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	616.807	117.193	734.000
38	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	1.817.647	345.353	2.163.000
39	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	969.748	184.252	1.154.000
40	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	909.244	172.756	1.082.000
41	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	710.084	134.916	845.000
42	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	5.576.471	1.059.529	6.636.000
43	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	269.748	51.252	321.000
44	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	521.008	98.992	620.000
45	SIPS MARIPOSAS DEL CARBURADOR	1	UND	654.622	124.378	779.000
46	SIPS EMPAQUETADURA DE CARBURADOR	1	UND	375.630	71.370	447.000
47	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	331.933	63.067	395.000
48	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	389.916	74.084	464.000
49	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	83.193	15.807	99.000
50	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	661.345	125.655	787.000
51	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	1.134.454	215.546	1.350.000
52	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	98.319	18.681	117.000
53	SIPS SENSOR MAP	1	UND	558.824	106.176	665.000
54	SIPS SENSOR MAF	1	UND	468.067	88.933	557.000
55	SIPS SENSOR IAT	1	UND	579.832	110.168	690.000
56	SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA	1	UND	1.052.101	199.899	1.252.000
57	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	472.269	89.731	562.000
58	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	555.462	105.538	661.000
59	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	162.185	30.815	193.000
60	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	446.218	84.782	531.000
61	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	544.538	103.462	648.000
62	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	94.958	18.042	113.000
63	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	224.370	42.630	267.000
64	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	106.723	20.277	127.000
65	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	342.857	65.143	408.000
66	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	389.916	74.084	464.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE					-
67	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	261.345	49.655	311.000
68	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	189.076	35.924	225.000
69	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	828.571	157.429	986.000
70	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	201.681	38.319	240.000
71	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	237.815	45.185	283.000
72	SIPS CATALIZADOR	1	UND	899.160	170.840	1.070.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION					-
73	GALON DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	UND	193.000	O	193.000
74	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 20W50	1	UND	48.000	O	48.000
75	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000

76	CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
77	CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
78	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
79	ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
80	ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
81	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
82	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
83	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
84	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
85	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
86	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
87	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
88	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	36.134	6.866	43.000
89	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	47.059	8.941	56.000
90	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	1.258.824	239.176	1.498.000
91	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	261.345	49.655	311.000
92	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
93	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
94	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	36.134	6.866	43.000
95	SIPS TAPA GRASERA	1	SERV	30.252	5.748	36.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION					-
96	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	331.933	63.067	395.000
97	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	449.580	85.420	535.000
98	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	248.739	47.261	296.000
99	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	32.773	6.227	39.000
100	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	816.807	155.193	972.000
101	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	295.798	56.202	352.000
102	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	366.387	69.613	436.000
103	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	389.916	74.084	464.000
104	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	261.345	49.655	311.000
105	SIPS DE RADIADOR	1	UND	1.489.916	283.084	1.773.000
106	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	377.311	71.689	449.000
107	SIPS DEL MOTOVENTILADOR	1	UND	787.395	149.605	937.000
108	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	42.017	7.983	50.000
109	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	377.311	71.689	449.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION					-
110	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
111	ALINEACION	1	SERV	73.109	13.891	87.000
112	BALANCEO	1	SERV	73.109	13.891	87.000
113	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	994.118	188.882	1.183.000
114	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.063.025	201.975	1.265.000
115	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	223.529	42.471	266.000
116	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	1.371.429	260.571	1.632.000
117	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	507.563	96.437	604.000
118	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.157.983	220.017	1.378.000

119	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	638.655	121.345	760.000
120	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	377.311	71.689	449.000
121	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	557.983	106.017	664.000
122	SIPS SPLINDERES	1	UND	946.218	179.782	1.126.000
123	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	678.992	129.008	808.000
124	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	4.413.445	838.555	5.252.000
125	SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	1	UND	3.515.126	667.874	4.183.000
126	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.301.681	247.319	1.549.000
127	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.252.101	237.899	1.490.000
128	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	831.092	157.908	989.000
129	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	189.076	35.924	225.000
130	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	449.580	85.420	535.000
131	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	48.739	9.261	58.000
132	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	899.160	170.840	1.070.000
133	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	229.412	43.588	273.000
134	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	283.193	53.807	337.000
135	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	489.076	92.924	582.000
136	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	377.311	71.689	449.000
137	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS					-
138	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	472.269	89.731	562.000
139	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	496.639	94.361	591.000
140	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	184.034	34.966	219.000
141	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	184.034	34.966	219.000
142	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	921.849	175.151	1.097.000
143	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	696.639	132.361	829.000
144	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
145	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	677.311	128.689	806.000
146	SIPS PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	667.227	126.773	794.000
147	SIPS KIT CALIPER	1	UND	1.078.992	205.008	1.284.000
148	SIPS CALIPER	1	UND	544.538	103.462	648.000
149	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	419.328	79.672	499.000
150	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	496.639	94.361	591.000
151	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.323.529	251.471	1.575.000
152	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	521.008	98.992	620.000
153	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	896.639	170.361	1.067.000
154	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	459.664	87.336	547.000
155	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	4.267.227	810.773	5.078.000
156	SIPS VALVULA DE FRENO MATRIZ	1	UND	313.445	59.555	373.000
157	SIPS VALVULA DE RETENCION	1	UND	154.622	29.378	184.000
158	SIPS DE UNA MANGUERA DE AIRE	1	UND	106.723	20.277	127.000
159	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE AIRE	1	UND	575.630	109.370	685.000
160	SIPS DIAFRAGMA RECAMARA DE FRENO	1	UND	83.193	15.807	99.000
161	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	590.756	112.244	703.000
162	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	557.983	106.017	664.000
163	SIPS DE UN RACHE DE FRENO	1	UND	443.697	84.303	528.000
164	SIPS MARTILLOS DE BANDAS DE UNA RUEDA	1	UND	263.025	49.975	313.000

165	SIPS RODAJAS DE FRENO DE UNA RUEDA	1	UND	173.950	33.050	207.000
166	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	211.765	40.235	252.000
167	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	389.916	74.084	464.000
168	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	224.370	42.630	267.000
169	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	363.025	68.975	432.000
170	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	60.504	11.496	72.000
171	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	899.160	170.840	1.070.000
172	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	2.128.571	404.429	2.533.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION					-
173	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	710.084	134.916	845.000
174	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	567.227	107.773	675.000
175	SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL	1	UND	640.336	121.664	762.000
176	SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA	1	UND	638.655	121.345	760.000
177	SIPS MUELLE DELANTERO COMPLETO	1	UND	1.642.017	311.983	1.954.000
178	SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO	1	UND	3.447.059	654.941	4.102.000
179	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	331.933	63.067	395.000
180	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	318.487	60.513	379.000
181	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	295.798	56.202	352.000
182	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.052.101	199.899	1.252.000
183	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.157.143	219.857	1.377.000
184	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	377.311	71.689	449.000
185	SIPS PASADOR DE TIJERA	1	UND	264.706	50.294	315.000
186	SIPS BUJES DE BALLESTAS	1	UND	189.076	35.924	225.000
187	SIPS SOPORTES MUELLES	1	UND	361.345	68.655	430.000
188	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	994.118	188.882	1.183.000
189	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	331.933	63.067	395.000
190	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	449.580	85.420	535.000
191	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	567.227	107.773	675.000
192	SIPS PIN PASADOR BALLESTAS	1	UND	106.723	20.277	127.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE					-
193	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	626.891	119.109	746.000
194	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	389.916	74.084	464.000
195	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	623.529	118.471	742.000
196	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	UND	89.916	17.084	107.000
197	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	2.734.454	519.546	3.254.000
198	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	673.109	127.891	801.000
199	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	460.504	87.496	548.000
200	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	226.050	42.950	269.000
201	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	173.950	33.050	207.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA					-
202	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	6.961.345	1.322.655	8.284.000
203	BAJADA DE SELECTORA DE CAJA PARA REPARACION DE FUGAS DE ACEITE Y SIPS DE EMPAQUETADURA	1	UND	4.103.361	779.639	4.883.000
204	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	4.610.084	875.916	5.486.000
205	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	862.185	163.815	1.026.000
206	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	1.301.681	247.319	1.549.000

207	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	318.487	60.513	379.000
208	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	854.622	162.378	1.017.000
209	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	318.487	60.513	379.000
210	SIPS CONVERTIDOR DE PAR CAJA AUTOMATICA	1	UND	4.242.857	806.143	5.049.000
211	SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION	1	UND	5.939.496	1.128.504	7.068.000
212	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	355.462	67.538	423.000
213	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	211.765	40.235	252.000
214	SIPS VALVULA DE AIRE SELECTORA DEL BAJO	1	UND	592.437	112.563	705.000
215	SIPS MANGUERAS DE AIRE DEL BAJO	1	UND	164.706	31.294	196.000
216	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.063.025	201.975	1.265.000
217	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	567.227	107.773	675.000
218	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	626.891	119.109	746.000
219	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	229.412	43.588	273.000
220	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	836.134	158.866	995.000
221	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	626.891	119.109	746.000
222	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	261.345	49.655	311.000
223	SIPS JUEGO VALVULAS SOLENOIDE DE LAS TRASMISIONES AUTOMATICAS	1	UND	278.992	53.008	332.000
224	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	3.641.176	691.824	4.333.000
225	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	849.580	161.420	1.011.000
226	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	1.848.739	351.261	2.200.000
227	SIPS CARDAN	1	UND	756.303	143.697	900.000
228	BALANCEO CARDAN	1	SERV	165.546	31.454	197.000
229	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	283.193	53.807	337.000
230	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	4.467.227	848.773	5.316.000
231	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	4.207.563	799.437	5.007.000
232	REPARACION SISTEMA DE BAJO NEUMATICO CON SIPS DE PIEZAS DE DESGASTE	1	SERV	1.078.992	205.008	1.284.000
233	SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	377.311	71.689	449.000
234	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	189.076	35.924	225.000
235	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	224.370	42.630	267.000
236	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	400.000	76.000	476.000
237	REPARACION TORRE DEL BAJO	1	UND	2.375.630	451.370	2.827.000
238	SIPS TORRE DEL BAJO	1	UND	3.211.765	610.235	3.822.000
239	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	283.193	53.807	337.000
240	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	1.535.294	291.706	1.827.000
241	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	165.546	31.454	197.000
242	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.063.025	201.975	1.265.000
243	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	521.008	98.992	620.000
244	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	805.042	152.958	958.000
245	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	805.042	152.958	958.000
246	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	721.849	137.151	859.000
247	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	816.807	155.193	972.000
248	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	165.546	31.454	197.000
249	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	60.504	11.496	72.000
250	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	42.017	7.983	50.000
251	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	152.941	29.059	182.000
252	SIPS DE PROTECTOR	1	UND	193.277	36.723	230.000
253	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	36.134	6.866	43.000

254	SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE	1	UND	959.664	182.336	1.142.000
255	LLANTA 235/65/ R16	1	UND	1.363.866	259.134	1.623.000
256	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	506.723	96.277	603.000
257	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	72.269	13.731	86.000
258	REPARACION BOMBA HIDRAHULICA DEL VOLCO	1	UND	4.363.866	829.134	5.193.000
259	REPARACION GATO HIDRAHULICO DEL VOLCO	1	UND	2.788.235	529.765	3.318.000
260	SIPS DE TAPA GRASERA	1	UND	90.756	17.244	108.000
261	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	83.193	15.807	99.000
262	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	35.294	6.706	42.000
263	REPARACION MECANISMOS DEL VOLCO	1	UND	6.521.008	1.238.992	7.760.000
264	REPARACION DE TOMAFUERZA CON SIPS DE EJE Y REPARADA DE PIÑON DE ENGRANAJE	1	UND	5.454.622	1.036.378	6.491.000
						-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
265	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	436.975	83.025	520.000
266	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	42.857	8.143	51.000
267	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	14.286	2.714	17.000
268	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	14.286	2.714	17.000
269	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	14.286	2.714	17.000
270	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	37.815	7.185	45.000
271	SIPS FAROLA	1	UND	1.562.185	296.815	1.859.000
272	SIPS EXPLORADORA	1	UND	394.118	74.882	469.000
273	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	436.975	83.025	520.000
274	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	756.303	143.697	900.000
275	SUMNISITRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA	1	UND	946.218	179.782	1.126.000
276	SIPS DE SIRENA	1	UND	521.008	98.992	620.000
277	SIPS DE LICUADORAS	1	UND	1.454.622	276.378	1.731.000
278	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	521.008	98.992	620.000
279	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	248.739	47.261	296.000
280	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	283.193	53.807	337.000
281	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	143.697	27.303	171.000
282	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	355.462	67.538	423.000
283	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	484.874	92.126	577.000
284	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	272.269	51.731	324.000
285	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	152.941	29.059	182.000
286	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	78.992	15.008	94.000
287	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	189.076	35.924	225.000
288	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	899.160	170.840	1.070.000
289	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	426.891	81.109	508.000
290	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	89.916	17.084	107.000
291	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	168.908	32.092	201.000
292	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	121.849	23.151	145.000
293	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	59.664	11.336	71.000
294	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	484.874	92.126	577.000
295	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	661.345	125.655	787.000
296	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	247.059	46.941	294.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE					-

297	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.277.311	242.689	1.520.000
298	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	521.008	98.992	620.000
299	SIPS AUTOMATICO	1	UND	389.916	74.084	464.000
300	SIPS DEL BENDIX	1	UND	272.269	51.731	324.000
301	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	201.681	38.319	240.000
302	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	224.370	42.630	267.000
303	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	129.412	24.588	154.000
304	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	377.311	71.689	449.000
305	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	342.857	65.143	408.000
306	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	224.370	42.630	267.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					-
307	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.017.647	193.353	1.211.000
308	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	449.580	85.420	535.000
309	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	189.076	35.924	225.000
310	SIPS REGULADOR	1	UND	313.445	59.555	373.000
311	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	211.765	40.235	252.000
312	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	272.269	51.731	324.000
313	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.157.143	219.857	1.377.000
314	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	388.235	73.765	462.000
315	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	283.193	53.807	337.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
316	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	544.538	103.462	648.000
317	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	400.840	76.160	477.000
318	SIPS DISTRIBUIDOR	1	UND	678.992	129.008	808.000
319	SIPS BOBINA CAPTADORA	1	UND	1.139.496	216.504	1.356.000
320	SIPS BOBINA DE ALTA	1	UND	1.575.630	299.370	1.875.000
321	SIPS CABLES DE ALTA	1	UND	508.403	96.597	605.000
322	SIPS TAPA DE DISTRIBUIDOR	1	UND	315.126	59.874	375.000
323	SIPS ROTOR	1	UND	342.857	65.143	408.000
324	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	36.134	6.866	43.000
325	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	425.210	80.790	506.000
326	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	UND	106.723	20.277	127.000
327	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	UND	449.580	85.420	535.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
328	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	506.723	96.277	603.000
329	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	425.210	80.790	506.000
330	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	2.128.571	404.429	2.533.000
331	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	419.328	79.672	499.000
332	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	UND	196.639	37.361	234.000
333	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	318.487	60.513	379.000
334	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	176.471	33.529	210.000
335	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	342.857	65.143	408.000
336	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	472.269	89.731	562.000
337	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	187.395	35.605	223.000
338	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	377.311	71.689	449.000

339	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	389.916	74.084	464.000
340	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	602.521	114.479	717.000
341	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	856.303	162.697	1.019.000
						-
	ESTRUCTURA					-
342	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	377.311	71.689	449.000
343	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	261.345	49.655	311.000
344	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	369.748	70.252	440.000
345	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	400.840	76.160	477.000
346	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	261.345	49.655	311.000
347	SIPS MANIJA ELEVAVIDRIOS	1	UND	436.134	82.866	519.000
348	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	283.193	53.807	337.000
349	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	261.345	49.655	311.000
350	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	590.756	112.244	703.000
351	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.489.916	283.084	1.773.000
352	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	1.068.908	203.092	1.272.000
353	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	377.311	71.689	449.000
354	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	224.370	42.630	267.000
355	SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO	1	UND	181.513	34.487	216.000
356	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.017.647	193.353	1.211.000
357	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	426.891	81.109	508.000
358	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	1.489.916	283.084	1.773.000
359	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	2.079.832	395.168	2.475.000
360	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	744.538	141.462	886.000
361	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	283.193	53.807	337.000
362	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	521.008	98.992	620.000
363	REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO	1	SERV	557.983	106.017	664.000
364	REPARACION, SIPS DE TODA LA TORNILLERIA, AJUSTE Y PINTURA DE CARROCERRIA DE ESTACAS	1	SERV	763.025	144.975	908.000
365	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.889.076	548.924	3.438.000
366	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.662.185	505.815	3.168.000
367	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	8.509.244	1.616.756	10.126.000
368	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.134.454	215.546	1.350.000
369	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	899.160	170.840	1.070.000
370	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	899.160	170.840	1.070.000
371	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.277.311	242.689	1.520.000
372	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.718.487	516.513	3.235.000
373	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.088.235	206.765	1.295.000
374	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.063.025	201.975	1.265.000
375	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	807.563	153.437	961.000
376	PINTURA TECHO	1	SERV	1.535.294	291.706	1.827.000
377	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.017.647	193.353	1.211.000
378	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	116.807	22.193	139.000
379	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	283.193	53.807	337.000
380	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	426.891	81.109	508.000
381	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	237.815	45.185	283.000
382	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	828.571	157.429	986.000
383	SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD	1	SERV	3.030.252	575.748	3.606.000

384	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	237.815	45.185	283.000
385	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	426.891	81.109	508.000
386	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	899.160	170.840	1.070.000
387	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	1.656.303	314.697	1.971.000
388	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	248.739	47.261	296.000
389	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	261.345	49.655	311.000
390	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	275.630	52.370	328.000
391	SIPS LUNA ESPEJO	1	UND	129.412	24.588	154.000
392	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	400.000	76.000	476.000
393	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	805.042	152.958	958.000
394	SIPS RETROVISOR LATERAL MECANICO COMPLETO	1	UND	667.227	126.773	794.000
395	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	242.017	45.983	288.000
396	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	449.580	85.420	535.000
397	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	331.933	63.067	395.000
398	SIPS PISO DEL VOLCO	1	UND	3.152.101	598.899	3.751.000
399	REPARACION COMPUERTA DEL VOLCO	1	UND	2.000.000	380.000	2.380.000

409.466.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIONETA RENAULT TRAFIC 2.0 PLACA: OCI 941						
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE	1	UND	20.800.000	3.952.000	24.752.000	
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	7.514.286	1.427.714	8.942.000	
3	REPARACION DE CULATA	1	UND	5.982.353	1.136.647	7.119.000	
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000	
5	SIPS DE GUIAS DE VÁLVULAS Y VÁLVULAS	1	UND	1.510.084	286.916	1.797.000	
6	CALIBRACION DE VALVULAS	1	UND	200.840	38.160	239.000	
7	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	2.600.000	494.000	3.094.000	
8	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES Y VARILLAS IMPULSORAS	1	UND	2.800.840	532.160	3.333.000	
9	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	1.689.916	321.084	2.011.000	
10	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	1.351.261	256.739	1.608.000	
11	SIPS VOLANTE	1	UND	1.429.412	271.588	1.701.000	
12	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	678.151	128.849	807.000	
13	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	782.353	148.647	931.000	
14	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.702.521	323.479	2.026.000	
15	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	2.079.832	395.168	2.475.000	
16	SIPS DAMPER DE MOTOR	1	UND	2.079.832	395.168	2.475.000	
17	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	351.261	66.739	418.000	
18	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	311.765	59.235	371.000	
19	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	337.815	64.185	402.000	
20	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	1.302.521	247.479	1.550.000	
21	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	935.294	177.706	1.113.000	
22	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000	
23	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	4.158.824	790.176	4.949.000	
24	SIPS SENSOR CKP	1	UND	610.924	116.076	727.000	
25	SIPS SENSOR CMP	1	UND	506.723	96.277	603.000	
26	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	558.824	106.176	665.000	
27	SIPS SENSOR TPS	1	UND	498.319	94.681	593.000	
28	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	623.529	118.471	742.000	
29	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	429.412	81.588	511.000	
30	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	116.807	22.193	139.000	
31	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000	
32	ANALISIS DE GASES	1	SERV	129.412	24.588	154.000	
33	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	129.412	24.588	154.000	
34	SCANEO	1	SERV	157.143	29.857	187.000	
						-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE					-	

35	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	3.067.227	582.773	3.650.000
36	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	678.151	128.849	807.000
37	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	2.000.000	380.000	2.380.000
38	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	1.066.387	202.613	1.269.000
39	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	999.160	189.840	1.189.000
40	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	782.353	148.647	931.000
41	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	6.133.613	1.165.387	7.299.000
42	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	218.487	41.513	260.000
43	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	573.950	109.050	683.000
44	SIPS MARIPOSAS DEL CARBURADOR	1	UND	721.008	136.992	858.000
45	SIPS EMPAQUETADURA DE CARBURADOR	1	UND	413.445	78.555	492.000
46	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	365.546	69.454	435.000
47	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	429.412	81.588	511.000
48	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	90.756	17.244	108.000
49	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	728.571	138.429	867.000
50	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	1.248.739	237.261	1.486.000
51	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	68.908	13.092	82.000
52	SIPS SENSOR MAP	1	UND	614.286	116.714	731.000
53	SIPS SENSOR MAF	1	UND	515.966	98.034	614.000
54	SIPS SENSOR IAT	1	UND	636.975	121.025	758.000
55	SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA	1	UND	1.157.983	220.017	1.378.000
56	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	520.168	98.832	619.000
57	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	610.924	116.076	727.000
58	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	176.471	33.529	210.000
59	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	490.756	93.244	584.000
60	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	598.319	113.681	712.000
61	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	104.202	19.798	124.000
62	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	247.899	47.101	295.000
63	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	116.807	22.193	139.000
64	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	376.471	71.529	448.000
65	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	429.412	81.588	511.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE					-
66	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	286.555	54.445	341.000
67	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	207.563	39.437	247.000
68	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	910.084	172.916	1.083.000
69	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	222.689	42.311	265.000
70	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	262.185	49.815	312.000
71	SIPS CATALIZADOR	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION					-
72	GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	UND	193.000	O	193.000
73	CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W40	1	UND	48.000	O	48.000
74	CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
75	CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
76	CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
77	POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
78	ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
79	ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
80	ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000

81	ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
82	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
83	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
84	DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
85	LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
86	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
87	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	40.336	7.664	48.000
88	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	50.420	9.580	60.000
89	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	1.384.034	262.966	1.647.000
90	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	286.555	54.445	341.000
91	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	40.336	7.664	48.000
92	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	40.336	7.664	48.000
93	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	40.336	7.664	48.000
94	SIPS TAPA GRASERA	1	SERV	34.454	6.546	41.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION					-
95	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	365.546	69.454	435.000
96	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	494.118	93.882	588.000
97	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	273.950	52.050	326.000
98	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	32.773	6.227	39.000
99	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	896.639	170.361	1.067.000
100	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	325.210	61.790	387.000
101	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	402.521	76.479	479.000
102	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	429.412	81.588	511.000
103	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	286.555	54.445	341.000
104	SIPS DE RADIADOR	1	UND	1.638.655	311.345	1.950.000
105	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	415.966	79.034	495.000
106	SIPS DEL MOTOVENTILADOR	1	UND	866.387	164.613	1.031.000
107	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	47.899	9.101	57.000
108	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	415.966	79.034	495.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION					-
109	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	160.504	30.496	191.000
110	ALINEACION	1	SERV	78.992	15.008	94.000
111	BALANCEO	1	SERV	78.992	15.008	94.000
112	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000
113	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.170.588	222.412	1.393.000
114	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	243.697	46.303	290.000
115	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	1.510.084	286.916	1.797.000
116	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	558.824	106.176	665.000
117	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.273.950	242.050	1.516.000
118	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	703.361	133.639	837.000
119	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	415.966	79.034	495.000
120	SIPS BARRA DE DIRECCION	1	UND	613.445	116.555	730.000
121	SIPS SPLINDERES	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
122	SIPS CACHO DE DIRECCION	1	UND	746.218	141.782	888.000
123	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	4.854.622	922.378	5.777.000
124	SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	1	UND	3.866.387	734.613	4.601.000
125	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.429.412	271.588	1.701.000
126	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.377.311	261.689	1.639.000
127	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	915.126	173.874	1.089.000
128	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	207.563	39.437	247.000

129	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	494.118	93.882	588.000
130	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	53.782	10.218	64.000
131	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
132	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	253.782	48.218	302.000
133	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	311.765	59.235	371.000
134	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	537.815	102.185	640.000
135	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	415.966	79.034	495.000
136	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS					-
137	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	520.168	98.832	619.000
138	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	546.218	103.782	650.000
139	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	202.521	38.479	241.000
140	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	202.521	38.479	241.000
141	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.013.445	192.555	1.206.000
142	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	768.067	145.933	914.000
143	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
144	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	744.538	141.462	886.000
145	SIPS PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	732.773	139.227	872.000
146	SIPS KIT CALIPER	1	UND	1.186.555	225.445	1.412.000
147	SIPS CALIPER	1	UND	598.319	113.681	712.000
148	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	463.025	87.975	551.000
149	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	546.218	103.782	650.000
150	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.455.462	276.538	1.732.000
151	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	573.950	109.050	683.000
152	REPARACION COMPRESOR DE AIRE	1	SERV	986.555	187.445	1.174.000
153	SIPS FILTRO SECADOR O BYPASS	1	UND	505.042	95.958	601.000
154	SIPS COMPRESOR DE AIRE	1	UND	4.694.958	892.042	5.587.000
155	SIPS VALVULA DE FRENO MATRIZ	1	UND	343.697	65.303	409.000
156	SIPS VALVULA DE RETENCION	1	UND	171.429	32.571	204.000
157	SIPS DE UNA MANGUERA DE AIRE	1	UND	116.807	22.193	139.000
158	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE AIRE	1	UND	631.933	120.067	752.000
159	SIPS DIAFRAGMA RECAMARA DE FRENO	1	UND	90.756	17.244	108.000
160	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	649.580	123.420	773.000
161	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	613.445	116.555	730.000
162	SIPS DE UN RACHE DE FRENO	1	UND	489.076	92.924	582.000
163	SIPS MARTILLOS DE BANDAS DE UNA RUEDA	1	UND	290.756	55.244	346.000
164	SIPS RODAJAS DE FRENO DE UNA RUEDA	1	UND	189.916	36.084	226.000
165	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	235.294	44.706	280.000
166	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	429.412	81.588	511.000
167	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	247.899	47.101	295.000
168	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	400.000	76.000	476.000
169	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	67.227	12.773	80.000
170	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
171	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	2.341.176	444.824	2.786.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION					-
172	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	782.353	148.647	931.000
173	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	623.529	118.471	742.000
174	SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL	1	UND	704.202	133.798	838.000
175	SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA	1	UND	703.361	133.639	837.000

176	SIPS MUELLE DELANTERO COMPLETO	1	UND	1.805.882	343.118	2.149.000
177	SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO	1	UND	3.791.597	720.403	4.512.000
178	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	365.546	69.454	435.000
179	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	351.261	66.739	418.000
180	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	325.210	61.790	387.000
181	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.157.983	220.017	1.378.000
182	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.272.269	241.731	1.514.000
183	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	415.966	79.034	495.000
184	SIPS PASADOR DE TIJERA	1	UND	291.597	55.403	347.000
185	SIPS BUJES DE BALLESTAS	1	UND	207.563	39.437	247.000
186	SIPS SOPORTES MUELLES	1	UND	398.319	75.681	474.000
187	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	1.093.277	207.723	1.301.000
188	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	365.546	69.454	435.000
189	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	494.118	93.882	588.000
190	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	623.529	118.471	742.000
191	SIPS PIN PASADOR BALLESTAS	1	UND	116.807	22.193	139.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE					-
192	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	690.756	131.244	822.000
193	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	429.412	81.588	511.000
194	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	686.555	130.445	817.000
195	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
196	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	3.008.403	571.597	3.580.000
197	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	742.017	140.983	883.000
198	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	506.723	96.277	603.000
199	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	249.580	47.420	297.000
200	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	189.916	36.084	226.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA					-
201	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	7.656.303	1.454.697	9.111.000
202	BAJADA DE SELECTORA DE CAJA PARA REPARACION DE FUGAS DE ACEITE Y SIPS DE EMPAQUETADURA	1	UND	4.515.126	857.874	5.373.000
203	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	5.071.429	963.571	6.035.000
204	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	949.580	180.420	1.130.000
205	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	1.429.412	271.588	1.701.000
206	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	351.261	66.739	418.000
207	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	937.815	178.185	1.116.000
208	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	351.261	66.739	418.000
209	SIPS CONVERTIDOR DE PAR CAJA AUTOMATICA	1	UND	4.667.227	886.773	5.554.000
210	SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION	1	UND	6.532.773	1.241.227	7.774.000
211	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	389.916	74.084	464.000
212	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	235.294	44.706	280.000
213	SIPS VALVULA DE AIRE SELECTORA DEL BAJO	1	UND	651.261	123.739	775.000
214	SIPS MANGUERAS DE AIRE DEL BAJO	1	UND	181.513	34.487	216.000
215	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.170.588	222.412	1.393.000
216	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	623.529	118.471	742.000
217	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	690.756	131.244	822.000
218	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	253.782	48.218	302.000
219	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	920.168	174.832	1.095.000
220	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	690.756	131.244	822.000
221	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	286.555	54.445	341.000

222	SIPS JUEGO VALVULAS SOLENOIDE DE LAS TRASMISIONES AUTOMATICAS	1	UND	306.723	58.277	365.000
223	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	4.005.042	760.958	4.766.000
224	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	935.294	177.706	1.113.000
225	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	2.034.454	386.546	2.421.000
226	SIPS CARDAN	1	UND	831.092	157.908	989.000
227	BALANCEO CARDAN	1	SERV	182.353	34.647	217.000
228	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	311.765	59.235	371.000
229	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	4.914.286	933.714	5.848.000
230	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	4.630.252	879.748	5.510.000
231	REPARACION SISTEMA DE BAJO NEUMATICO CON SIPS DE PIEZAS DE DESGASTE	1	SERV	1.186.555	225.445	1.412.000
232	SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	415.966	79.034	495.000
233	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	207.563	39.437	247.000
234	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	247.899	47.101	295.000
235	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	441.176	83.824	525.000
236	REPARACION TORRE DEL BAJO	1	UND	2.613.445	496.555	3.110.000
237	SIPS TORRE DEL BAJO	1	UND	3.533.613	671.387	4.205.000
238	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	311.765	59.235	371.000
239	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	1.689.916	321.084	2.011.000
240	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	182.353	34.647	217.000
241	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.170.588	222.412	1.393.000
242	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	573.950	109.050	683.000
243	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	884.874	168.126	1.053.000
244	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	884.874	168.126	1.053.000
245	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	793.277	150.723	944.000
246	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	896.639	170.361	1.067.000
247	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	182.353	34.647	217.000
248	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	67.227	12.773	80.000
249	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	47.899	9.101	57.000
250	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	168.908	32.092	201.000
251	SIPS DE PROTECTOR	1	UND	212.605	40.395	253.000
252	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	40.336	7.664	48.000
253	SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE	1	UND	1.312.605	249.395	1.562.000
254	LLANTA 235/65/ R16	1	UND	1.201.681	228.319	1.430.000
255	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	557.983	106.017	664.000
256	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	78.151	14.849	93.000
257	REPARACION BOMBA HIDRAHULICA DEL VOLCO	1	UND	4.800.000	912.000	5.712.000
258	REPARACION GATO HIDRAHULICO DEL VOLCO	1	UND	3.067.227	582.773	3.650.000
259	SIPS DE TAPA GRASERA	1	UND	100.840	19.160	120.000
260	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	90.756	17.244	108.000
261	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	38.655	7.345	46.000
262	REPARACION MECANISMOS DEL VOLCO	1	UND	7.173.950	1.363.050	8.537.000
263	REPARACION DE TOMAFUERZA CON SIPS DE EJE Y REPARADA DE PIÑON DE ENGRANAJE	1	UND	6.000.000	1.140.000	7.140.000
						-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS					-
264	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	480.672	91.328	572.000
265	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	48.739	9.261	58.000
266	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	15.966	3.034	19.000
267	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	15.966	3.034	19.000
268	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	15.966	3.034	19.000
269	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	41.176	7.824	49.000

270	SIPS FAROLA	1	UND	1.717.647	326.353	2.044.000
271	SIPS EXPLORADORA	1	UND	433.613	82.387	516.000
272	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	480.672	91.328	572.000
273	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	831.092	157.908	989.000
274	SUMNISITRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA	1	UND	1.040.336	197.664	1.238.000
275	SIPS DE SIRENA	1	UND	573.950	109.050	683.000
276	SIPS DE LICUADORAS	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
277	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	573.950	109.050	683.000
278	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	273.950	52.050	326.000
279	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	311.765	59.235	371.000
280	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	157.143	29.857	187.000
281	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	389.916	74.084	464.000
282	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	533.613	101.387	635.000
283	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	298.319	56.681	355.000
284	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	168.908	32.092	201.000
285	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	89.076	16.924	106.000
286	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	207.563	39.437	247.000
287	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
288	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	468.908	89.092	558.000
289	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	98.319	18.681	117.000
290	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	187.395	35.605	223.000
291	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
292	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	65.546	12.454	78.000
293	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	533.613	101.387	635.000
294	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	728.571	138.429	867.000
295	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	269.748	51.252	321.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE					-
296	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.405.042	266.958	1.672.000
297	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	573.950	109.050	683.000
298	SIPS AUTOMATICO	1	UND	429.412	81.588	511.000
299	SIPS DEL BENDIX	1	UND	298.319	56.681	355.000
300	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	222.689	42.311	265.000
301	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	247.899	47.101	295.000
302	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	143.697	27.303	171.000
303	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	415.966	79.034	495.000
304	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	376.471	71.529	448.000
305	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	247.899	47.101	295.000
						-
	SISTEMA DE CARGA					-
306	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.119.328	212.672	1.332.000
307	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	494.118	93.882	588.000
308	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	207.563	39.437	247.000
309	SIPS REGULADOR	1	UND	343.697	65.303	409.000
310	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	235.294	44.706	280.000
311	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	298.319	56.681	355.000
312	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.157.143	219.857	1.377.000
313	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	426.891	81.109	508.000
314	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	311.765	59.235	371.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO					-
315	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	598.319	113.681	712.000

316	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	442.017	83.983	526.000
317	SIPS DISTRIBUIDOR	1	UND	746.218	141.782	888.000
318	SIPS BOBINA CAPTADORA	1	UND	1.252.941	238.059	1.491.000
319	SIPS BOBINA DE ALTA	1	UND	1.733.613	329.387	2.063.000
320	SIPS CABLES DE ALTA	1	UND	559.664	106.336	666.000
321	SIPS TAPA DE DISTRIBUIDOR	1	UND	346.218	65.782	412.000
322	SIPS ROTOR	1	UND	376.471	71.529	448.000
323	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	40.336	7.664	48.000
324	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	466.387	88.613	555.000
325	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	UND	116.807	22.193	139.000
326	SIPS DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	UND	494.118	93.882	588.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO					-
327	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	557.983	106.017	664.000
328	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	466.387	88.613	555.000
329	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	2.341.176	444.824	2.786.000
330	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	463.025	87.975	551.000
331	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	UND	216.807	41.193	258.000
332	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	351.261	66.739	418.000
333	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	194.118	36.882	231.000
334	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	376.471	71.529	448.000
335	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	520.168	98.832	619.000
336	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	205.042	38.958	244.000
337	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	415.966	79.034	495.000
338	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	429.412	81.588	511.000
339	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	662.185	125.815	788.000
340	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	941.176	178.824	1.120.000
						-
	ESTRUCTURA					-
341	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	415.966	79.034	495.000
342	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	286.555	54.445	341.000
343	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	406.723	77.277	484.000
344	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	442.017	83.983	526.000
345	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	286.555	54.445	341.000
346	SIPS MANIJA ELEVAVIDRIOS	1	UND	479.832	91.168	571.000
347	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	311.765	59.235	371.000
348	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	286.555	54.445	341.000
349	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	649.580	123.420	773.000
350	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.638.655	311.345	1.950.000
351	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	1.175.630	223.370	1.399.000
352	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	415.966	79.034	495.000
353	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	247.899	47.101	295.000
354	SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO	1	UND	200.840	38.160	239.000
355	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.119.328	212.672	1.332.000
356	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	468.908	89.092	558.000
357	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	1.638.655	311.345	1.950.000
358	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	2.288.235	434.765	2.723.000
359	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	818.487	155.513	974.000
360	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	311.765	59.235	371.000
361	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	573.950	109.050	683.000

362	REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO	1	SERV	613.445	116.555	730.000
363	REPARACION, SIPS DE TODA LA TORNILLERIA, AJUSTE Y PINTURA DE CARROCERRIA DE ESTACAS	1	SERV	841.176	159.824	1.001.000
364	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	3.010.084	571.916	3.582.000
365	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.673.109	507.891	3.181.000
366	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	9.358.824	1.778.176	11.137.000
367	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.248.739	237.261	1.486.000
368	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	989.076	187.924	1.177.000
369	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	989.076	187.924	1.177.000
370	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.405.042	266.958	1.672.000
371	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.989.916	568.084	3.558.000
372	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.198.319	227.681	1.426.000
373	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.170.588	222.412	1.393.000
374	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	889.916	169.084	1.059.000
375	PINTURA TECHO	1	SERV	1.689.916	321.084	2.011.000
376	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.119.328	212.672	1.332.000
377	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	129.412	24.588	154.000
378	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	311.765	59.235	371.000
379	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	468.908	89.092	558.000
380	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	262.185	49.815	312.000
381	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	910.084	172.916	1.083.000
382	SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD	1	SERV	3.333.613	633.387	3.967.000
383	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	262.185	49.815	312.000
384	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	468.908	89.092	558.000
385	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	989.076	187.924	1.177.000
386	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	1.821.849	346.151	2.168.000
387	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	273.950	52.050	326.000
388	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	286.555	54.445	341.000
389	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	302.521	57.479	360.000
390	SIPS LUNA ESPEJO	1	UND	216.807	41.193	258.000
391	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	441.176	83.824	525.000
392	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	884.874	168.126	1.053.000
393	SIPS RETROVISOR LATERAL MECANICO COMPLETO	1	UND	732.773	139.227	872.000
394	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	266.387	50.613	317.000
395	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	494.118	93.882	588.000
396	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	365.546	69.454	435.000
397	SIPS PISO DEL VOLCO	1	UND	3.467.227	658.773	4.126.000
398	REPARACION COMPUERTA DEL VOLCO	1	UND	2.200.000	418.000	2.618.000
399	SIPS DURALAINER PLATON	1	UND	5.295.798	1.006.202	6.302.000
400	SIPS CARPA PLATON	1	UND	3.533.613	671.387	4.205.000
401	SIPS CHAPA PLATON	1	UND	800.000	152.000	952.000

462.763.000

VALORES TOTALES IVA INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

	CAMIÓN GRÚA CHEVROLET NPR PLACA: OJZ 228					
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
	SISTEMA MOTOR					
1	SIPS KIT DE REPARACION DE MOTOR; JUEGO PISTONES, JUEGO ANILLOS, JUEGO BULONES Y SEGUROS PISTONES, JUEGO CAMISAS, JUEGO CASQUETES BANCADA, JUEGO CASQUETES BIELA, JUEGO AXIALES, JUEGO BUJES BIELA, JUEGO BUJES LEVA, JUEGO RETENEDORES MOTOR, JUEGO EMPAQUES MOTOR	1	UND	22.154.622	4.209.378	26.364.000
2	ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	SERV	10.437.815	1.983.185	12.421.000
3	SIPS KIT DE REPARACION CULATA; JUEGO VALVULAS AD, JUEGO VALVULAS EX, JUEGO GUIAS EX, JUEGO GUIAS AD, JUEGO ASIENTOS AD. JUEGO ASIENTOS EX, JUEGO INPULSADORES VALVULAS, JUEGO GORROS VALVULAS	1	UND	10.589.916	2.012.084	12.602.000
4	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	1.573.950	299.050	1.873.000
5	SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS	1	UND	2.087.395	396.605	2.484.000
6	SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS	1	UND	5.445.378	1.034.622	6.480.000
7	SIPS JUEGO DE BALANCINES	1	UND	4.540.336	862.664	5.403.000
8	RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA	1	SERV	4.540.336	862.664	5.403.000
9	SIPS VOLANTE	1	UND	4.234.454	804.546	5.039.000
10	SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE	1	UND	1.694.118	321.882	2.016.000
11	SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE	1	UND	2.420.168	459.832	2.880.000
12	SIPS CORREA REPARTICION	1	UND	1.573.950	299.050	1.873.000
13	SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS	1	UND	755.462	143.538	899.000
14	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	667.227	126.773	794.000
15	SIPS EMPAQUE CARTER	1	UND	484.034	91.966	576.000
16	SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS	1	UND	2.570.588	488.412	3.059.000
17	SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL	1	UND	1.361.345	258.655	1.620.000
18	SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS	1	UND	1.664.706	316.294	1.981.000
19	SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION	1	UND	5.748.739	1.092.261	6.841.000
20	SIPS SENSOR CKP	1	UND	710.924	135.076	846.000
21	SIPS SENSOR CMP	1	UND	590.756	112.244	703.000
22	SIPS DE LA VALVULA IAC	1	UND	649.580	123.420	773.000
23	SIPS SENSOR TPS	1	UND	580.672	110.328	691.000
24	SIPS SENSOR DE GOLPETEO	1	UND	726.891	138.109	865.000
25	SIPS VENTILADOR DE MOTOR	1	UND	560.504	106.496	667.000
26	SIPS TAPON DEL CARTER	1	UND	197.479	37.521	235.000
27	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	570.588	108.412	679.000
28	ANALISIS DE GASES	1	SERV	165.546	31.454	197.000

29	ANALISIS DE OPACIDAD	1	SERV	165.546	31.454	197.000
30	SCANEO	1	SERV	182.353	34.647	217.000
31	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	605.042	114.958	720.000
						-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
32	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA	1	SERV	7.867.227	1.494.773	9.362.000
33	SIPS GUAYA DE ACELERACION	1	UND	755.462	143.538	899.000
34	CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION	1	SERV	4.840.336	919.664	5.760.000
35	CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES	1	SERV	3.631.092	689.908	4.321.000
36	LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS	1	SERV	3.934.454	747.546	4.682.000
37	SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION	1	UND	2.966.387	563.613	3.530.000
38	REPARACION DEL TURBO	1	SERV	3.329.412	632.588	3.962.000
39	SIPS PESCADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	357.983	68.017	426.000
40	LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC	1	SERV	1.361.345	258.655	1.620.000
41	SAMBLASTEO MULTIPLE DE ADMISION	1	SERV	755.462	143.538	899.000
42	LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	SERV	605.042	114.958	720.000
43	SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE	1	UND	137.815	26.185	164.000
44	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.210.924	230.076	1.441.000
45	SIPS RIEL DE INYECTORES	1	UND	2.725.210	517.790	3.243.000
46	SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE	1	UND	74.790	14.210	89.000
47	SIPS SENSOR MAP	1	UND	715.126	135.874	851.000
48	SIPS SENSOR MAF	1	UND	600.000	114.000	714.000
49	SIPS SENSOR IAT	1	UND	742.017	140.983	883.000
50	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	605.042	114.958	720.000
51	SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE	1	UND	710.924	135.076	846.000
52	SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	218.487	41.513	260.000
53	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
54	REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA	1	SERV	1.029.412	195.588	1.225.000
55	REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA	1	SERV	272.269	51.731	324.000
56	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	392.437	74.563	467.000
57	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	211.765	40.235	252.000
58	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
59	SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR	1	UND	787.395	149.605	937.000
						-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
60	REPARACION DE SILENCIADOR	1	SERV	787.395	149.605	937.000
61	REPARACION TUBO DE ESCAPE	1	SERV	726.891	138.109	865.000
62	SIPS DE SILINCIADOR	1	UND	1.633.613	310.387	1.944.000
63	SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE	1	UND	425.210	80.790	506.000
64	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	484.034	91.966	576.000
65	SIPS CATALIZADOR	1	UND	1.151.261	218.739	1.370.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
66	SIPS GARRAFA DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	588.000	O	588.000
67	SIPS GALON DE ACEITE DE MOTOR 15W 40	1	UND	193.000	O	193.000

68	SIPS CUARTO DE ACEITE DE MOTOR 15W 4O	1	UND	48.000	O	48.000
69	GALON ACEITE HIDRAULICO 68	1	UND	133.000	O	133.000
70	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA HIDRAULICA ATF	1	UND	90.000	O	90.000
71	SIPS CUARTO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES 80W90	1	UND	42.000	O	42.000
72	SIPS CUARTO DE ACEITE DE TRANSMISION 85W 140	1	UND	42.000	O	42.000
73	SIPS POTE DE GRASA ALTA TEMPERATURA	1	UND	30.252	5.748	36.000
74	SIPS ADITIVO ANTIFRICCION	1	UND	152.941	29.059	182.000
75	SIPS ADITIVO DE LUBRICACION	1	UND	29.412	5.588	35.000
76	SIPS ADITIVO DE CAJA O TRANSMISION	1	UND	26.050	4.950	31.000
77	SIPS ADITIVO DE RODILLERIA	1	UND	26.050	4.950	31.000
78	SIPS LIQUIDO DE CLUTCH SL	1	UND	143.697	27.303	171.000
79	SIPS LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	1	UND	95.798	18.202	114.000
80	SIPS DESENGRASANTE	1	UND	15.126	2.874	18.000
81	SIPS LUBRICANTE PENETRANTE	1	UND	65.546	12.454	78.000
82	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	65.546	12.454	78.000
83	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE	1	SERV	36.134	6.866	43.000
84	SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR	1	UND	77.311	14.689	92.000
85	SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR	1	UND	2.752.941	523.059	3.276.000
86	SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR	1	UND	908.403	172.597	1.081.000
87	SERVICIO DE ENGRASE GENERAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
88	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	1	SERV	36.134	6.866	43.000
89	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	36.134	6.866	43.000
						-
	SISTEMA REFRIGERACION			-	-	-
90	SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	755.462	143.538	899.000
91	REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE	1	SERV	1.210.924	230.076	1.441.000
92	LAVADA DEL INTERCOOLER	1	SERV	576.471	109.529	686.000
93	SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD	1	UND	32.773	6.227	39.000
94	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	2.299.160	436.840	2.736.000
95	SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	UND	667.227	126.773	794.000
96	SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	UND	576.471	109.529	686.000
97	SIPS MANGUERA DE CALEFACCION	1	UND	500.000	95.000	595.000
98	SIPS SENSOR DE TEMPERATURA	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
99	SIPS DE RADIADOR	1	UND	2.812.605	534.395	3.347.000
100	SIPS DEL TERMOSTATO	1	UND	755.462	143.538	899.000
101	SIPS DE TAPA DE RADIADOR	1	UND	105.882	20.118	126.000
102	SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR	1	UND	908.403	172.597	1.081.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
103	ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS	1	SERV	146.218	27.782	174.000
104	ALINEACION	1	SERV	73.109	13.891	87.000
105	BALANCEO	1	SERV	73.109	13.891	87.000
106	SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG	1	UND	1.392.437	264.563	1.657.000
107	SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION	1	UND	1.784.874	339.126	2.124.000
108	SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION	1	UND	286.555	54.445	341.000
109	SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION	1	UND	2.115.966	402.034	2.518.000
110	SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION	1	UND	649.580	123.420	773.000
111	SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS	1	UND	1.059.664	201.336	1.261.000

112	SIPS BRAZO PITMAN	1	UND	817.647	155.353	973.000
113	SIPS BIELA DE DIRECCION	1	UND	667.227	126.773	794.000
114	SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION	1	UND	7.063.866	1.342.134	8.406.000
115	SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	UND	1.936.134	367.866	2.304.000
116	REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	SERV	1.776.471	337.529	2.114.000
117	REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION	1	SERV	2.299.160	436.840	2.736.000
118	SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	226.891	43.109	270.000
119	SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION	1	UND	600.000	114.000	714.000
120	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO DE DIRECCION	1	SERV	61.345	11.655	73.000
121	SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	1.361.345	258.655	1.620.000
122	SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	373.109	70.891	444.000
123	SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	362.185	68.815	431.000
124	SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
125	SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION	1	UND	667.227	126.773	794.000
126	SIPS DE UN BOCIN	1	UND	1.195.798	227.202	1.423.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
127	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS	1	SERV	726.891	138.109	865.000
128	RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	SERV	291.597	55.403	347.000
129	RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA	1	SERV	291.597	55.403	347.000
130	SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.234.454	234.546	1.469.000
131	SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA	1	UND	836.975	159.025	996.000
132	SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA	1	UND	1.137.815	216.185	1.354.000
133	SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS	1	UND	1.185.714	225.286	1.411.000
134	SIPS KIT CALIPER	1	UND	272.269	51.731	324.000
135	SIPS CALIPER	1	UND	695.798	132.202	828.000
136	SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA	1	UND	538.655	102.345	641.000
137	SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS	1	UND	362.185	68.815	431.000
138	SIPS BOMBA DE FRENO	1	UND	1.694.118	321.882	2.016.000
139	REPARACION BOMBA DE FRENO	1	SERV	787.395	149.605	937.000
140	SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO	1	UND	755.462	143.538	899.000
141	SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO	1	UND	563.025	106.975	670.000
142	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	242.017	45.983	288.000
143	SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS	1	UND	407.563	77.437	485.000
144	SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	1	SERV	349.580	66.420	416.000
145	SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS	1	SERV	465.546	88.454	554.000
146	SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS	1	SERV	60.504	11.496	72.000
147	SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS	1	UND	1.151.261	218.739	1.370.000
148	SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS	1	UND	4.991.597	948.403	5.940.000
						-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
149	SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
150	SIPS AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	695.798	132.202	828.000
151	SIPS RESORTE ESPIRAL	1	UND	726.891	138.109	865.000
152	SIPS ROTULA SUPERIOR	1	UND	563.025	106.975	670.000
153	SIPS ROTULA INFERIOR	1	UND	500.000	95.000	595.000
154	SIPS TIJERA SUPERIOR	1	UND	1.164.706	221.294	1.386.000

155	SIPS TIJERA INFERIOR	1	UND	1.210.924	230.076	1.441.000
156	SIPS BUJES DE TIJERA	1	UND	576.471	109.529	686.000
157	SIPS BARRA DE TORSION	1	UND	1.633.613	310.387	1.944.000
158	SIPS BUJES BARRA DE TORSION	1	UND	545.378	103.622	649.000
159	SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION	1	UND	576.471	109.529	686.000
160	SIPS BASES DE AMORTIGUADORES	1	UND	726.891	138.109	865.000
						-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
161	SIPS BOMBA DE EMBRAGUE	1	UND	1.379.832	262.168	1.642.000
162	SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	1	UND	802.521	152.479	955.000
163	SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	4.720.168	896.832	5.617.000
164	SIPS BALINERA DE EMBRAGUE	1	UND	861.345	163.655	1.025.000
165	SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE	1	UND	802.521	152.479	955.000
166	SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR	1	UND	256.303	48.697	305.000
167	SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE	1	UND	236.975	45.025	282.000
168	SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE	1	SERV	79.832	15.168	95.000
						-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
169	SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	1	UND	11.768.908	2.236.092	14.005.000
170	SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES	1	UND	5.748.739	1.092.261	6.841.000
171	SIPS DE UN SINCRONIZADOR	1	UND	1.029.412	195.588	1.225.000
172	SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS	1	UND	847.059	160.941	1.008.000
173	SIPS DE UNA HORQUILLA	1	UND	349.580	66.420	416.000
174	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA	1	UND	1.379.832	262.168	1.642.000
175	SIPS RETENEDORES DE LA CAJA	1	UND	407.563	77.437	485.000
176	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	605.042	114.958	720.000
177	SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	272.269	51.731	324.000
178	SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	1.392.437	264.563	1.657.000
179	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	620.168	117.832	738.000
180	SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	742.017	140.983	883.000
181	SIPS DE SOPORTE DE CAJA	1	UND	317.647	60.353	378.000
182	SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	817.647	155.353	973.000
183	SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA	1	UND	1.059.664	201.336	1.261.000
184	SIPS SENSOR REVERSA	1	UND	377.311	71.689	449.000
185	SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4	1	UND	4.991.597	948.403	5.940.000
186	SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4	1	UND	2.087.395	396.605	2.484.000
187	REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4	1	SERV	2.875.630	546.370	3.422.000
188	SIPS CARDAN	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
189	BALANCEO CARDAN	1	SERV	256.303	48.697	305.000
190	RECONSTRUCCION DEL CARDAN	1	SERV	484.034	91.966	576.000
191	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA	1	SERV	5.717.647	1.086.353	6.804.000
192	REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA	1	SERV	5.386.555	1.023.445	6.410.000
193	REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO	1	SERV	1.088.235	206.765	1.295.000
194	SIPS CRUCETAS DEL CARDAN	1	UND	332.773	63.227	396.000
195	SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN	1	UND	667.227	126.773	794.000
196	AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL	1	SERV	560.504	106.496	667.000

197	SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED	1	UND	2.057.983	391.017	2.449.000
198	SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL	1	UND	332.773	63.227	396.000
199	SIPS SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.718.487	326.513	2.045.000
200	SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS	1	UND	1.392.437	264.563	1.657.000
201	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO	1	UND	1.029.412	195.588	1.225.000
202	SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO	1	UND	1.029.412	195.588	1.225.000
203	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO	1	UND	1.422.689	270.311	1.693.000
204	SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO	1	UND	1.406.723	267.277	1.674.000
205	SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO	1	UND	272.269	51.731	324.000
206	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA	1	SERV	60.504	11.496	72.000
207	SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO	1	SERV	67.227	12.773	80.000
208	SIPS DE NEUMATICO	1	UND	165.546	31.454	197.000
209	SERVICIO MONTADA DE LLANTA	1	SERV	36.134	6.866	43.000
210	SIPS LLANTA 265/70 R16	1	UND	1.182.353	224.647	1.407.000
211	RIN 16 SELLOMATIC	1	UND	506.723	96.277	603.000
212	SIPS DE VALVULA SELLOMATICA	1	UND	90.756	17.244	108.000
213	SIPS DE PERNO LLANTA	1	UND	136.134	25.866	162.000
214	SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA	1	UND	44.538	8.462	53.000
						-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
215	REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL	1	SERV	576.471	109.529	686.000
216	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	58.824	11.176	70.000
217	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	17.647	3.353	21.000
218	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	17.647	3.353	21.000
219	SIPS BOMBILLO COCUYO	1	UND	17.647	3.353	21.000
220	SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO	1	UND	44.538	8.462	53.000
221	SIPS FAROLA	1	UND	2.390.756	454.244	2.845.000
222	SIPS EXPLORADORA	1	UND	505.042	95.958	601.000
223	SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	726.891	138.109	865.000
224	SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
225	SIPS DE SIRENA	1	UND	667.227	126.773	794.000
226	SIPS DE LUCES FEDERALES	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
227	REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	SERV	576.471	109.529	686.000
228	REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS	1	SERV	362.185	68.815	431.000
229	REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL	1	SERV	332.773	63.227	396.000
230	REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA	1	SERV	545.378	103.622	649.000
231	REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION	1	SERV	726.891	138.109	865.000
232	SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO	1	UND	500.000	95.000	595.000
233	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	165.546	31.454	197.000
234	SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES	1	UND	105.882	20.118	126.000
235	SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER	1	UND	242.017	45.983	288.000
236	SIPS DEL TABLERO UNDICADORES	1	UND	1.151.261	218.739	1.370.000
237	SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO	1	UND	545.378	103.622	649.000
238	SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO	1	UND	136.134	25.866	162.000
239	SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA	1	UND	197.479	37.521	235.000
240	SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS	1	UND	136.134	25.866	162.000
241	SIPS BORNES DE BATERIA	1	UND	90.756	17.244	108.000

242	SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO	1	UND	667.227	126.773	794.000
243	SIPS E INSTALACION DE RADIO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
244	REPARACION E INSTALACION DE RADIO	1	SERV	377.311	71.689	449.000
						-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
245	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.664.706	316.294	1.981.000
246	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE	1	SERV	667.227	126.773	794.000
247	SIPS AUTOMATICO	1	UND	528.571	100.429	629.000
248	SIPS DEL BENDIX	1	UND	545.378	103.622	649.000
249	SIPS DE ESCOBILLAS	1	UND	256.303	48.697	305.000
250	SIPS PORTA ESCOBILLAS	1	UND	349.580	66.420	416.000
251	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	136.134	25.866	162.000
252	SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE	1	UND	576.471	109.529	686.000
253	SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE	1	UND	440.336	83.664	524.000
254	SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE	1	UND	300.000	57.000	357.000
						-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
255	SIPS ALTERNADOR	1	UND	1.573.950	299.050	1.873.000
256	REPARACION ALTERNADOR	1	SERV	695.798	132.202	828.000
257	SIPS PORTADIODOS Y DIODOS	1	UND	286.555	54.445	341.000
258	SIPS REGULADOR	1	UND	440.336	83.664	524.000
259	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS	1	UND	272.269	51.731	324.000
260	SIPS CORREA DEL ALTERNADOR	1	UND	349.580	66.420	416.000
261	SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO	1	UND	1.157.143	219.857	1.377.000
262	SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA	1	UND	136.134	25.866	162.000
263	SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR	1	UND	242.017	45.983	288.000
						-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
264	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	695.798	132.202	828.000
265	SIPS MODULO DE ENCENDIDO	1	UND	515.126	97.874	613.000
266	SIPS ROTOR	1	UND	392.437	74.563	467.000
267	SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO	1	UND	35.294	6.706	42.000
268	SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO	1	UND	605.042	114.958	720.000
269	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO (INSERTO METALICO)	1	SERV	136.134	25.866	162.000
270	DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR	1	SERV	576.471	109.529	686.000
						-
	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO			-	-	-
271	REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA	1	SERV	667.227	126.773	794.000
272	RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE	1	SERV	436.134	82.866	519.000
273	SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE	1	UND	3.631.092	689.908	4.321.000
274	SIPS DEL EVAPORADOR	1	UND	480.672	91.328	572.000
275	REPARACION DEL EVAPORADOR	1	SERV	332.773	63.227	396.000
276	REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS	1	SERV	362.185	68.815	431.000
277	REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	SERV	182.353	34.647	217.000
278	REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA	1	SERV	362.185	68.815	431.000
279	SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE	1	UND	484.034	91.966	576.000
280	SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1	UND	197.479	37.521	235.000

281	SIPS DEL CONDENSADOR	1	UND	484.034	91.966	576.000
282	SIPS VALVULA DE EXPANSION	1	UND	332.773	63.227	396.000
283	SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO	1	UND	695.798	132.202	828.000
284	SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)	1	UND	900.840	171.160	1.072.000
						-
	ESTRUCTURA			-	-	-
285	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA	1	UND	484.034	91.966	576.000
286	SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA	1	UND	332.773	63.227	396.000
287	SIPS CHAPA DE UNA PUERTA	1	UND	472.269	89.731	562.000
288	SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	515.126	97.874	613.000
289	SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA	1	UND	332.773	63.227	396.000
290	SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA	1	UND	362.185	68.815	431.000
291	ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA	1	SERV	272.269	51.731	324.000
292	SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA	1	UND	576.471	109.529	686.000
293	SIPS DE VIDRIO PANORAMICO	1	UND	1.905.882	362.118	2.268.000
294	SIPS VIDRIO TRASERO	1	UND	968.067	183.933	1.152.000
295	SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD	1	UND	484.034	91.966	576.000
296	ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA	1	SERV	211.765	40.235	252.000
297	SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA	1	UND	1.301.681	247.319	1.549.000
298	SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA	1	UND	362.185	68.815	431.000
299	SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS	1	UND	2.570.588	488.412	3.059.000
300	TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS	1	SERV	3.479.832	661.168	4.141.000
301	TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR	1	SERV	847.059	160.941	1.008.000
302	ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA	1	SERV	362.185	68.815	431.000
303	RECONSTRUCCION E IMPERMEHABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA	1	SERV	545.378	103.622	649.000
304	SIPS BOMPER DELANTERO	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
305	SIPS BOMPER TRASERO	1	UND	2.071.429	393.571	2.465.000
306	PINTURA GENERAL DEL VEHICULO	1	SERV	9.832.773	1.868.227	11.701.000
307	PINTURA PUERTA LATERAL	1	SERV	1.272.269	241.731	1.514.000
308	PINTURA BOMPER DELANTERO	1	SERV	1.059.664	201.336	1.261.000
309	PINTURA BOMPER TRASERO	1	SERV	1.059.664	201.336	1.261.000
310	PINTURA CAPOT	1	SERV	1.452.941	276.059	1.729.000
311	PINTURA COSTADO LATERAL	1	SERV	2.662.185	505.815	3.168.000
312	PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO	1	SERV	1.361.345	258.655	1.620.000
313	PINTURA GUARDA BARRO TRASERO	1	SERV	1.301.681	247.319	1.549.000
314	PINTURA ESTRIBO LATERAL	1	SERV	377.311	71.689	449.000
315	PINTURA TECHO	1	SERV	1.272.269	241.731	1.514.000
316	PINTURA TAPA TRASERA	1	SERV	1.181.513	224.487	1.406.000
317	SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD	1	UND	138.655	26.345	165.000
318	SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD	1	UND	362.185	68.815	431.000
319	SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS	1	UND	545.378	103.622	649.000
320	SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO	1	UND	286.555	54.445	341.000
321	ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS	1	SERV	1.059.664	201.336	1.261.000
322	SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO AL MUNICIPIO DE EL CARMEN	1	SERV	302.521	57.479	360.000
323	SERVICIO DE GRUA DESDE EL CARMEN HASTA EL TALLER	1	SERV	545.378	103.622	649.000
324	SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER	1	SERV	1.151.261	218.739	1.370.000
325	SERVICIO DE GRUA DESDE OTRO DEPARATAMENTO HASTA EL TALLER	1	SERV	2.119.328	402.672	2.522.000

326	DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ACIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS	1	SERV	1.664.706	316.294	1.981.000
327	VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	362.185	68.815	431.000
328	VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO	1	SERV	407.563	77.437	485.000
329	SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO	1	SERV	242.017	45.983	288.000
330	SIPS MANGUERA SISTEMA HIDRAULICO	1	UND	656.303	124.697	781.000
331	SIPS RACORRERIA HIDRAULICA	1	UND	151.261	28.739	180.000
332	SIPS KIT PIÑONES DE WINCHER	1	UND	7.525.210	1.429.790	8.955.000
333	SIPS GUAYA DE WINCHER	1	UND	1.356.303	257.697	1.614.000
334	SIPS BOMBA HIDRAULICA	1	UND	8.085.714	1.536.286	9.622.000
335	SIPS CALIBRACION BOMBA HIDRAULICA	1	UND	454.622	86.378	541.000
336	SIPS KIT REPARACION DE BOMBA HIDRAULICA CON CAMBIO DE EMPAQUETADURA	1	UND	3.464.706	658.294	4.123.000
337	SIPS EMPAQUETADURA Y SELLOS DE GATO HIDRAULICO	1	UND	5.867.227	1.114.773	6.982.000
338	SERVICIO REPARACION CON SOLDADURA DE AVERIAS EN ESTRUCTURA	1	SERV	425.210	80.790	607.000
339	SIPS LAMINA REFUERZO DE PLANCHON METALICO	1	UND	1.909.244	362.756	2.272.000
340	SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO	1	UND	515.126	97.874	613.000
341	SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO	1	UND	1.024.370	194.630	1.219.000
342	SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO	1	UND	294.118	55.882	350.000
343	SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT	1	UND	576.471	109.529	686.000
344	SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO	1	UND	425.210	80.790	506.000
345	SIPS ESTRIBO	1	UND	2.442.857	464.143	2.907.000
346	SIPS PISO ESTRUCTURA CAMA BAJA	1	UND	6.563.866	1.247.134	7.811.000
347	SERVICIO REPARACION CON SOLDADURA PISO CAMA BAJA	1	SERV	800.000	152.000	952.000

501.391.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCARGUERO AKT200 PLACAS: 506ADH, 511ADH, 512ADH							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.800.000	912.000	5.712.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.278.992	243.008	1.522.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	231.092	43.908	275.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	768.908	146.092	915.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	959.664	182.336	1.142.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.440.336	273.664	1.714.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	784.034	148.966	933.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	400.000	76.000	476.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	959.664	182.336	1.142.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.278.992	243.008	1.522.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	640.336	121.664	762.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	224.370	42.630	267.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	160.504	30.496	191.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	95.798	18.202	114.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	31.092	5.908	37.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	172.269	32.731	205.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	78.992	15.008	94.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	387.395	73.605	461.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	109.244	20.756	130.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	288.235	54.765	343.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	146.218	27.782	174.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	640.336	121.664	762.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	320.168	60.832	381.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.440.336	273.664	1.714.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	479.832	91.168	571.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	400.000	76.000	476.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	128.571	24.429	153.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	111.765	21.235	133.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	400.000	76.000	476.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	559.664	106.336	666.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	78.992	15.008	94.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	72.269	13.731	86.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	168.908	32.092	201.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	311.765	59.235	371.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	255.462	48.538	304.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.278.992	243.008	1.522.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	224.370	42.630	267.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	111.765	21.235	133.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	95.798	18.202	114.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	111.765	21.235	133.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	95.798	18.202	114.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	320.168	60.832	381.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	379.832	72.168	452.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	189.916	36.084	226.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	157.143	29.857	187.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.514.286	287.714	1.802.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	111.765	21.235	133.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	95.798	18.202	114.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	735.294	139.706	875.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	128.571	24.429	153.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	20.168	3.832	24.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	58.824	11.176	70.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	147.059	27.941	175.000
57	SIPS CAMBIO ACEITE DE LA CAJA	1	SERV	118.487	22.513	141.000
						-
	SISTEMA DE REFRIGERANCION					-
58	SIPS TANQUE DE RADIADOR	1	UND	720.168	136.832	1.030.000
59	SIPS RADIADOR REFRIGERACION MOTOR	1	UND	1.952.941	371.059	2.380.000
60	SIPS BOQUILLA DE RADIADOR	1	UND	422.689	80.311	604.000
61	SERVICIO REPARACION Y SONDEADA DE RADIADOR	1	SERV	252.101	47.899	360.000
62	SIPS TAPA DE RADIADOR	1	UND	62.185	11.815	89.000
63	SIPS BOMBA DE AGUA	1	UND	838.655	159.345	1.200.000
64	SIPS KIT DE REPARACION BOMBA DE AGUA	1	UND	417.647	79.353	598.000
65	SIPS MANGUERA DE RADIADOR	1	UND	62.185	11.815	149.000
66	SIPS MANGUERA SISTEMA DE REFRIGERACION	1	UND	89.916	17.084	129.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
67	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	721.008	136.992	858.000
68	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.920.168	364.832	2.285.000
69	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.920.168	364.832	2.285.000
70	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	768.908	146.092	915.000
71	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	2.240.336	425.664	2.666.000
72	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	400.000	76.000	476.000
73	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	160.504	30.496	191.000

74	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	352.101	66.899	419.000
75	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	111.765	21.235	133.000
76	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	31.092	5.908	37.000
77	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	352.101	66.899	419.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
78	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	111.765	21.235	133.000
79	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	320.168	60.832	381.000
80	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	95.798	18.202	114.000
81	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	768.908	146.092	915.000
82	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	224.370	42.630	267.000
83	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	1.024.370	194.630	1.219.000
84	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	800.000	152.000	952.000
85	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	800.000	152.000	952.000
86	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	224.370	42.630	267.000
87	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	224.370	42.630	267.000
88	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	320.168	60.832	381.000
89	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	640.336	121.664	762.000
90	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	95.798	18.202	114.000
91	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	106.723	20.277	127.000
92	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	640.336	121.664	762.000
93	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	78.992	15.008	94.000
94	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	640.336	121.664	762.000
95	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	255.462	48.538	304.000
96	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	479.832	91.168	571.000
97	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	640.336	121.664	762.000
98	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	63.866	12.134	76.000
99	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	63.866	12.134	76.000
100	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	320.168	60.832	381.000
101	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	95.798	18.202	114.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
102	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	590.000
103	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	900.000
104	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	225.000
105	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	139.000
106	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	986.000
107	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	252.000
108	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	311.000
109	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.378.000
110	SIPS RESORTE PRINCIPAL DE MUELLE	1	UND	802.521	152.479	661.000
111	SIPS RESORTE SECUNDARIO DE MUELLE	1	UND	802.521	152.479	577.000
112	SIPS PASADOR CENTRAL	1	UND	802.521	152.479	21.000
113	SIPS GRAPA MUELLE	1	UND	802.521	152.479	54.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
114	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	111.765	21.235	133.000

115	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	255.462	48.538	304.000
116	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	352.101	66.899	419.000
117	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
118	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	608.403	115.597	724.000
119	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	111.765	21.235	133.000
120	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	121.849	23.151	145.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	175.630	33.370	209.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
122	SIPS DE CARDAN	1	UND	914.286	173.714	1.308.000
123	SIPS CRUCETA DE CARDAN	1	UND	182.353	34.647	261.000
124	SIPS YOQUI DEL CARDAN	1	UND	457.983	87.017	655.000
125	SIPS KIT CAUCHO, RODILLO Y SOPORTE CARDAN	1	UND	274.790	52.210	393.000
126	SIPS TRANSMISION COMPLETA COMPUESTA POR: CORONA Y SPEED, CARCAZA LATERAL PORTA CAJA ESCUALIZACION, CAJA ESCUALIZACION, TAPA CAJA ESCUALIZACION, TAPA PORTA CORONA, TORRE PIÑA, CRUCETA ESCUALIZACION, 4 SATELITES, 2 PLANETARIOS, 4 PASADORES BRONCES PIÑON LOCO, 4 PIÑON LOCO, 2 RODILLO LATERALES, 2 RODILLO DE SPEED, JGO ARANDELAS DE AJUSTE, 4 RODILLO PILOTO	1	UND	3.661.345	695.655	5.237.000
127	SIPS KIT DE REPARACION DE TRANSMISION SPEED Y CORONA, CUCETA ESCUALIZACION Y PLANETARIOS	1	UND	1.830.252	347.748	2.618.000
128	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.031.933	196.067	1.476.000
129	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	91.597	17.403	131.000
130	SIPS CAJA REVERZA	1	UND	946.218	179.782	1.354.000
131	SIPS TORNILLERIA CAJA DE REVERZA	1	UND	91.597	17.403	131.000
132	SIPS CAJA DOBLE	1	UND	868.067	164.933	1.242.000
133	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	144.538	27.462	172.000
134	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	191.597	36.403	228.000
135	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	704.202	133.798	838.000
136	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	160.504	30.496	191.000
137	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	31.092	5.908	37.000
138	SIPS DE RIN	1	UND	400.000	76.000	476.000
139	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	303.361	57.639	361.000
140	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	430.252	81.748	512.000
141	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	521.849	99.151	621.000
142	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	11.765	2.235	14.000
143	SIPS NEUMATICO	1	UND	60.504	11.496	72.000
144	SIPS DE RIN	1	UND	331.933	63.067	395.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
145	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	29.412	5.588	35.000
146	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
147	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
148	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	784.034	148.966	933.000
149	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	48.739	9.261	58.000
150	SIPS STOP TRASERO	1	UND	320.168	60.832	381.000
151	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	128.571	24.429	153.000
152	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	600.000	114.000	714.000
153	SIPS SIRENA	1	UND	460.504	87.496	548.000

154	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	60.504	11.496	72.000
155	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
156	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	640.336	121.664	762.000
157	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	48.739	9.261	58.000
158	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	175.630	33.370	209.000
159	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	191.597	36.403	228.000
160	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	240.336	45.664	286.000
161	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	191.597	36.403	228.000
162	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	768.908	146.092	915.000
163	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	704.202	133.798	838.000
164	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	179.832	34.168	214.000
165	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	320.168	60.832	381.000
166	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	768.908	146.092	915.000
167	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	272.269	51.731	324.000
168	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	240.336	45.664	286.000
169	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	559.664	106.336	666.000
170	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	288.235	54.765	343.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
171	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.344.538	255.462	1.600.000
172	SIPS AUTOMATICO	1	UND	576.471	109.529	686.000
173	SIPS DEL BENDIX	1	UND	510.084	96.916	607.000
174	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	400.000	76.000	476.000
175	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	160.504	30.496	191.000
176	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	128.571	24.429	153.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
177	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	636.134	120.866	757.000
178	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	63.866	12.134	76.000
179	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	48.739	9.261	58.000
180	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	31.092	5.908	37.000
181	SIPS REGULADOR	1	UND	400.000	76.000	476.000
182	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	15.966	3.034	19.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
183	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	464.706	88.294	553.000
184	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	819.328	155.672	975.000
185	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	704.202	133.798	838.000
186	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	707.563	134.437	842.000
187	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	144.538	27.462	172.000
188	SIPS BUJIA	1	UND	63.866	12.134	76.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
189	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	800.000	152.000	952.000
190	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
191	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
192	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA A INCLUYE DESARME ARME MATERIALES INSUMOS Y TODO LO REQUERIDO	1	UND	3.200.000	608.000	3.808.000
193	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.920.168	364.832	2.285.000

194	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	320.168	60.832	381.000
195	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	144.538	27.462	172.000
196	SIPS PLATON Y CARROCERIA COMPLETA	1	UND	7.148.739	1.358.261	8.507.000
197	SIP COMPUERTA DE CARROCERIA	1	UND	879.832	167.168	1.047.000
198	SIPS BISAGRA COMPUERTA DE CARROCERIA	1	UND	219.328	41.672	261.000
199	SIPS TORNILLOS BISAGRA COMPUERTA DE CARROCERIA	1	UND	65.546	12.454	78.000
200	SIPS SEGURO DE COMPUERTA DE CARROCERIA	1	UND	276.471	52.529	329.000
201	SIPS LAMINA PISO PLATON CARROCERIA	1	UND	1.651.261	313.739	1.965.000
202	SIPS ANGULO DE PLATON DE CARRICERIA	1	UND	550.420	104.580	655.000
203	SIPS ESTRUCTURA LATERAL PLATON DE CARROCERIA	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
204	SIPS ESTRUCTURA FRONTAL PLATON DE CARROCERIA	1	UND	989.076	187.924	1.177.000
205	SIPS ESTRUCTURA FURGON DE CARROCERIA	1	UND	5.500.840	1.045.160	6.546.000
206	SIPS ESTRUCTURA LATERAL FURGON DE CARROCERIA	1	UND	3.298.319	626.681	3.925.000
207	SIPS ESTRUCTURA FRONTAL FURGON DE CARROCERIA	1	UND	3.298.319	626.681	3.925.000
208	SIPS ESTRUCTURA TECHO FURGON DE CARROCERIA	1	UND	3.298.319	626.681	3.925.000
209	SIPS PUERTA FURGON DE CARROCERIA	1	UND	2.200.000	418.000	2.618.000
210	SIPS VISAGRA PUERTA FURGON DE CARROCERIA	1	UND	441.176	83.824	525.000
211	SIPS TORNILLO VISAGRA PUERTA FURGON DE CARROCERIA	1	UND	44.538	8.462	53.000
212	SIPS CHAPA PUERTA FURGON DE CARROCERIA	1	UND	441.176	83.824	525.000
213	SIPS TORNILLO CHAPA PUERTA FURGON DE CARROCERIA	1	UND	44.538	8.462	53.000
214	SIPS SOPORTE DE PLATON DE CARROCERIA	1	UND	197.479	37.521	235.000
215	SIPS PLATINA PORTA LUCES	1	UND	110.084	20.916	131.000
216	SIPS BASE DE MALACATE	1	UND	219.328	41.672	261.000
217	SIPS TORNILLERIA BASE MALACATE	1	UND	65.546	12.454	78.000
218	SIPS MALACATE LLANTA DE REPUESTO	1	UND	441.176	83.824	525.000
219	SIPS METRO DE CINTA TRAILER	1	UND	44.538	8.462	53.000
220	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	495.798	94.202	590.000
221	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	65.546	12.454	78.000
222	CAJA VELOCIMETRO	1	UND	506.723	96.277	603.000
223	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	12.605	2.395	15.000
224	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	76.471	14.529	91.000
225	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	12.605	2.395	15.000
226	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	142.017	26.983	169.000

162.186.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA AKT 150TT PLACAS: FFV 89C, FFV 90C, FFV 91C, FFV 92C							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.200.840	798.160	4.999.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	203.361	38.639	242.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	979.832	186.168	1.166.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	672.269	127.731	800.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	841.176	159.824	1.001.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.259.664	239.336	1.499.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	685.714	130.286	816.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	351.261	66.739	418.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.400.000	266.000	1.666.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	979.832	186.168	1.166.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	841.176	159.824	1.001.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	559.664	106.336	666.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	196.639	37.361	234.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	140.336	26.664	167.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	84.874	16.126	101.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	26.891	5.109	32.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	150.420	28.580	179.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	70.588	13.412	84.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	95.798	18.202	114.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	252.941	48.059	301.000	
24	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
25	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	127.731	24.269	152.000	
26	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	559.664	106.336	666.000	
27	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	279.832	53.168	333.000	
28	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.259.664	239.336	1.499.000	
29	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	419.328	79.672	499.000	
30	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	351.261	66.739	418.000	
31	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	112.605	21.395	134.000	
32	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	98.319	18.681	117.000	
33	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	351.261	66.739	418.000	

34	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	489.916	93.084	583.000
35	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	70.588	13.412	84.000
36	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	62.185	11.815	74.000
37	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	148.739	28.261	177.000
38	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	273.109	51.891	325.000
39	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	224.370	42.630	267.000
40	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
41	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	196.639	37.361	234.000
42	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	98.319	18.681	117.000
43	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	84.874	16.126	101.000
44	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	98.319	18.681	117.000
45	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	84.874	16.126	101.000
46	SIPS TORQUE	1	UND	279.832	53.168	333.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
47	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	331.933	63.067	395.000
48	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	166.387	31.613	198.000
49	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	137.815	26.185	164.000
50	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.324.370	251.630	1.576.000
51	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	98.319	18.681	117.000
52	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	84.874	16.126	101.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
53	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	642.857	122.143	765.000
54	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	112.605	21.395	134.000
55	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
56	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	50.420	9.580	60.000
57	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
58	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	630.252	119.748	750.000
59	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
60	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
61	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	672.269	127.731	800.000
62	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.959.664	372.336	2.332.000
63	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	351.261	66.739	418.000
64	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	140.336	26.664	167.000
65	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	307.563	58.437	366.000
66	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	98.319	18.681	117.000
67	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	26.891	5.109	32.000
68	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	307.563	58.437	366.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
69	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	98.319	18.681	117.000
70	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	279.832	53.168	333.000
71	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	84.874	16.126	101.000
72	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	672.269	127.731	800.000

73	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	196.639	37.361	234.000
74	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	895.798	170.202	1.066.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	699.160	132.840	832.000
76	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	699.160	132.840	832.000
77	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	196.639	37.361	234.000
78	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	196.639	37.361	234.000
79	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	279.832	53.168	333.000
80	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	559.664	106.336	666.000
81	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	84.874	16.126	101.000
82	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	92.437	17.563	110.000
83	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	559.664	106.336	666.000
84	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	70.588	13.412	84.000
85	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	559.664	106.336	666.000
86	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	224.370	42.630	267.000
87	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	419.328	79.672	499.000
88	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	559.664	106.336	666.000
89	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	56.303	10.697	67.000
90	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	56.303	10.697	67.000
91	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	279.832	53.168	333.000
92	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	84.874	16.126	101.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
93	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	515.000
94	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	787.000
95	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	197.000
96	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	123.000
97	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	862.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	222.000
99	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	271.000
100	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.205.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
101	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
102	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	224.370	42.630	267.000
103	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	307.563	58.437	366.000
104	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
105	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	531.933	101.067	633.000
106	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
107	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	105.882	20.118	126.000
108	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	152.941	29.059	182.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
109	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	445.378	84.622	530.000
110	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	243.697	46.303	290.000
111	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	202.521	38.479	241.000
112	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.578.151	299.849	1.878.000
113	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	140.336	26.664	167.000

114	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	279.832	53.168	333.000
115	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.394.958	265.042	1.660.000
116	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	559.664	106.336	666.000
117	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	405.882	77.118	483.000
118	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	572.269	108.731	681.000
119	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	126.891	24.109	151.000
120	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	98.319	18.681	117.000
121	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	126.891	24.109	151.000
122	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	167.227	31.773	199.000
123	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	616.807	117.193	734.000
124	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	140.336	26.664	167.000
125	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	26.891	5.109	32.000
126	SIPS DE RIN	1	UND	351.261	66.739	418.000
127	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	266.387	50.613	317.000
128	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	376.471	71.529	448.000
129	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	457.143	86.857	544.000
130	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
131	SIPS NEUMATICO	1	UND	53.782	10.218	64.000
132	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	186.555	35.445	222.000
133	SIPS DE RIN	1	UND	291.597	55.403	347.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
134	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	30.252	5.748	36.000
135	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
137	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	685.714	130.286	816.000
138	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	42.017	7.983	50.000
139	SIPS STOP TRASERO	1	UND	279.832	53.168	333.000
140	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	112.605	21.395	134.000
141	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	525.210	99.790	625.000
142	SIPS SIRENA	1	UND	403.361	76.639	480.000
143	SIPS FLASHER ELECTRICO	1	UND	53.782	10.218	64.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
145	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	559.664	106.336	666.000
146	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	42.017	7.983	50.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	152.941	29.059	182.000
148	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	167.227	31.773	199.000
149	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	210.084	39.916	250.000
150	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	167.227	31.773	199.000
151	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	672.269	127.731	800.000
152	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	616.807	117.193	734.000
153	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	156.303	29.697	186.000
154	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	279.832	53.168	333.000
155	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	672.269	127.731	800.000
156	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	237.815	45.185	283.000
157	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	210.084	39.916	250.000
158	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	489.916	93.084	583.000
159	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	252.941	48.059	301.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-

160	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.175.630	223.370	1.399.000
161	SIPS AUTOMATICO	1	UND	504.202	95.798	600.000
162	SIPS DEL BENDIX	1	UND	447.059	84.941	532.000
163	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	351.261	66.739	418.000
164	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	140.336	26.664	167.000
165	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	112.605	21.395	134.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
166	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	557.143	105.857	663.000
167	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	56.303	10.697	67.000
168	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	42.017	7.983	50.000
169	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	26.891	5.109	32.000
170	SIPS REGULADOR	1	UND	351.261	66.739	418.000
171	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	14.286	2.714	17.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
172	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	405.882	77.118	483.000
173	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	716.807	136.193	853.000
174	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	616.807	117.193	734.000
175	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	618.487	117.513	736.000
176	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	126.891	24.109	151.000
177	SIPS BUJIA	1	UND	56.303	10.697	67.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
178	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	699.160	132.840	832.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
181	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.800.840	532.160	3.333.000
182	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
183	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	279.832	53.168	333.000
184	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	126.891	24.109	151.000
185	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	351.261	66.739	418.000
186	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	84.874	16.126	101.000
187	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	489.916	93.084	583.000
188	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	14.286	2.714	17.000
189	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	98.319	18.681	117.000
190	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	14.286	2.714	17.000
191	SIPS GATO	1	UND	160.504	30.496	191.000
192	SIPS REPOSAPIES	1	UND	89.916	17.084	107.000
193	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	105.882	20.118	126.000

96.102.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA SUZUKI 125 PLACAS: LXV 41D, LXV 42D, LXV 43D							
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.000.000	760.000	4.760.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	192.437	36.563	229.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	640.336	121.664	762.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	800.000	152.000	952.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	653.782	124.218	778.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	332.773	63.227	396.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	800.000	152.000	952.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	533.613	101.387	635.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	187.395	35.605	223.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	133.613	25.387	159.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	78.992	15.008	94.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	26.050	4.950	31.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	143.697	27.303	171.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	67.227	12.773	80.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	90.756	17.244	108.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	240.336	45.664	286.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	121.849	23.151	145.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	533.613	101.387	635.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	266.387	50.613	317.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	400.000	76.000	476.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	106.723	20.277	127.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	92.437	17.563	110.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	466.387	88.613	555.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	67.227	12.773	80.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	59.664	11.336	71.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	142.017	26.983	169.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	260.504	49.496	310.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	212.605	40.395	253.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	187.395	35.605	223.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	266.387	50.613	317.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	315.966	60.034	376.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	159.664	30.336	190.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	131.092	24.908	156.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.261.345	239.655	1.501.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	92.437	17.563	110.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	613.445	116.555	730.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	106.723	20.277	127.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	48.739	9.261	58.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	176.471	33.529	210.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	600.000	114.000	714.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	640.336	121.664	762.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	332.773	63.227	396.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	133.613	25.387	159.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	92.437	17.563	110.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	26.050	4.950	31.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	92.437	17.563	110.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	266.387	50.613	317.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	78.992	15.008	94.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	640.336	121.664	762.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	187.395	35.605	223.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	854.622	162.378	1.017.000

74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	187.395	35.605	223.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	187.395	35.605	223.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	266.387	50.613	317.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	533.613	101.387	635.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	78.992	15.008	94.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	89.076	16.924	106.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	67.227	12.773	80.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	533.613	101.387	635.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	212.605	40.395	253.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	400.000	76.000	476.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	533.613	101.387	635.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	266.387	50.613	317.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	78.992	15.008	94.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	492.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	750.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	187.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	117.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	822.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	210.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	259.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.148.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	212.605	40.395	253.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	293.277	55.723	349.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	506.723	96.277	603.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	100.840	19.160	120.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	147.059	27.941	175.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	425.210	80.790	506.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	231.933	44.067	276.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	191.597	36.403	228.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.503.361	285.639	1.789.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	266.387	50.613	317.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.327.731	252.269	1.580.000

115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	533.613	101.387	635.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	387.395	73.605	461.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	544.538	103.462	648.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	120.168	22.832	143.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	92.437	17.563	110.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	120.168	22.832	143.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	160.504	30.496	191.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	585.714	111.286	697.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	133.613	25.387	159.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	26.050	4.950	31.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	332.773	63.227	396.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	253.782	48.218	302.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	357.983	68.017	426.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	434.454	82.546	517.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	50.420	9.580	60.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	176.471	33.529	210.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	277.311	52.689	330.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	29.412	5.588	35.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	653.782	124.218	778.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	40.336	7.664	48.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	266.387	50.613	317.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	106.723	20.277	127.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	500.840	95.160	596.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	384.034	72.966	457.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO	1	UND	50.420	9.580	60.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	533.613	101.387	635.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	40.336	7.664	48.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	147.059	27.941	175.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	160.504	30.496	191.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	200.840	38.160	239.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	160.504	30.496	191.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	585.714	111.286	697.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	149.580	28.420	178.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	266.387	50.613	317.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	226.050	42.950	269.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	200.840	38.160	239.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	466.387	88.613	555.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	240.336	45.664	286.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	479.832	91.168	571.000

161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	426.891	81.109	508.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	332.773	63.227	396.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	133.613	25.387	159.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	106.723	20.277	127.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	530.252	100.748	631.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	53.782	10.218	64.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	40.336	7.664	48.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	26.050	4.950	31.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	332.773	63.227	396.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	13.445	2.555	16.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	387.395	73.605	461.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	683.193	129.807	813.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	585.714	111.286	697.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	589.916	112.084	702.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	120.168	22.832	143.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	53.782	10.218	64.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	667.227	126.773	794.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	266.387	50.613	317.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	120.168	22.832	143.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	332.773	63.227	396.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	78.992	15.008	94.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	466.387	88.613	555.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	13.445	2.555	16.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	92.437	17.563	110.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	13.445	2.555	16.000
190	SIPS GATO	1	UND	151.261	28.739	180.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	86.555	16.445	103.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	100.840	19.160	120.000

91.336.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA YAMAHA DT 125 PLACAS: EPH 70A, RKC 11A, RKC 12A , UZE 61A							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.000.000	760.000	4.760.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	192.437	36.563	229.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	640.336	121.664	762.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	800.000	152.000	952.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	653.782	124.218	778.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	332.773	63.227	396.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	800.000	152.000	952.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	533.613	101.387	635.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	187.395	35.605	223.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	133.613	25.387	159.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	78.992	15.008	94.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	26.050	4.950	31.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	143.697	27.303	171.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	67.227	12.773	80.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	90.756	17.244	108.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	240.336	45.664	286.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	121.849	23.151	145.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	533.613	101.387	635.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	266.387	50.613	317.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	400.000	76.000	476.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	106.723	20.277	127.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	92.437	17.563	110.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	466.387	88.613	555.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	67.227	12.773	80.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	59.664	11.336	71.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	142.017	26.983	169.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	260.504	49.496	310.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	212.605	40.395	253.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	187.395	35.605	223.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	266.387	50.613	317.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	315.966	60.034	376.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	159.664	30.336	190.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	131.092	24.908	156.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.261.345	239.655	1.501.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	92.437	17.563	110.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	78.992	15.008	94.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	613.445	116.555	730.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	106.723	20.277	127.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	48.739	9.261	58.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	600.000	114.000	714.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	640.336	121.664	762.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	332.773	63.227	396.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	133.613	25.387	159.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	92.437	17.563	110.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	26.050	4.950	31.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	92.437	17.563	110.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	266.387	50.613	317.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	78.992	15.008	94.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	640.336	121.664	762.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	187.395	35.605	223.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	854.622	162.378	1.017.000

74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	187.395	35.605	223.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	187.395	35.605	223.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	266.387	50.613	317.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	533.613	101.387	635.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	78.992	15.008	94.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	89.076	16.924	106.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	67.227	12.773	80.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	533.613	101.387	635.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	212.605	40.395	253.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	400.000	76.000	476.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	533.613	101.387	635.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	266.387	50.613	317.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	78.992	15.008	94.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	492.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	750.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	187.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	117.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	822.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	210.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	259.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.148.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	212.605	40.395	253.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	293.277	55.723	349.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	506.723	96.277	603.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	100.840	19.160	120.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	147.059	27.941	175.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	425.210	80.790	506.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	231.933	44.067	276.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	191.597	36.403	228.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.503.361	285.639	1.789.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	266.387	50.613	317.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.327.731	252.269	1.580.000

115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	533.613	101.387	635.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	387.395	73.605	461.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	544.538	103.462	648.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	120.168	22.832	143.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	92.437	17.563	110.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	120.168	22.832	143.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	160.504	30.496	191.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	585.714	111.286	697.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	133.613	25.387	159.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	26.050	4.950	31.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	332.773	63.227	396.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	253.782	48.218	302.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	357.983	68.017	426.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	434.454	82.546	517.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	50.420	9.580	60.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	176.471	33.529	210.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	277.311	52.689	330.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	29.412	5.588	35.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	653.782	124.218	778.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	40.336	7.664	48.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	266.387	50.613	317.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	106.723	20.277	127.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	500.840	95.160	596.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	384.034	72.966	457.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	50.420	9.580	60.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	533.613	101.387	635.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	40.336	7.664	48.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	147.059	27.941	175.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	160.504	30.496	191.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	200.840	38.160	239.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	160.504	30.496	191.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	585.714	111.286	697.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	149.580	28.420	178.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	266.387	50.613	317.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	226.050	42.950	269.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	200.840	38.160	239.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	466.387	88.613	555.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	240.336	45.664	286.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	479.832	91.168	571.000

161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	426.891	81.109	508.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	332.773	63.227	396.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	133.613	25.387	159.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	106.723	20.277	127.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	530.252	100.748	631.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	53.782	10.218	64.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	40.336	7.664	48.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	26.050	4.950	31.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	332.773	63.227	396.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	13.445	2.555	16.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	387.395	73.605	461.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	683.193	129.807	813.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	585.714	111.286	697.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	589.916	112.084	702.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	120.168	22.832	143.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	53.782	10.218	64.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	667.227	126.773	794.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	266.387	50.613	317.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	120.168	22.832	143.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	332.773	63.227	396.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	78.992	15.008	94.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	466.387	88.613	555.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	13.445	2.555	16.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	92.437	17.563	110.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	13.445	2.555	16.000
190	SIPS GATO	1	UND	151.261	28.739	180.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	86.555	16.445	103.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	100.840	19.160	120.000

91.220.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA YAMAHA CRIPTON 115 PLACA: FFX 03C						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
	SISTEMA MOTOR					
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	3.800.000	722.000	4.522.000
2	SIPS CULATA	1	UND	1.012.605	192.395	1.205.000
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	182.353	34.647	217.000
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	608.403	115.597	724.000
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	759.664	144.336	904.000
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.140.336	216.664	1.357.000
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	621.008	117.992	739.000
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	316.807	60.193	377.000
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.266.387	240.613	1.507.000
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	759.664	144.336	904.000
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.012.605	192.395	1.205.000
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	506.723	96.277	603.000
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	178.151	33.849	212.000
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	126.891	24.109	151.000
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	75.630	14.370	90.000
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	25.210	4.790	30.000
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	136.134	25.866	162.000
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	63.025	11.975	75.000
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	87.395	16.605	104.000
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	227.731	43.269	271.000
				-	-	-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	115.126	21.874	137.000
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	506.723	96.277	603.000
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	253.782	48.218	302.000
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.140.336	216.664	1.357.000
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	379.832	72.168	452.000
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	316.807	60.193	377.000
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	101.681	19.319	121.000
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	88.235	16.765	105.000

32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	316.807	60.193	377.000
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	443.697	84.303	528.000
34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	63.025	11.975	75.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	56.303	10.697	67.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	134.454	25.546	160.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	247.059	46.941	294.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	202.521	38.479	241.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.012.605	192.395	1.205.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	178.151	33.849	212.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	75.630	14.370	90.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	75.630	14.370	90.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	253.782	48.218	302.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	300.000	57.000	357.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	150.420	28.580	179.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	125.210	23.790	149.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.199.160	227.840	1.427.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	88.235	16.765	105.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	75.630	14.370	90.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	582.353	110.647	693.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	101.681	19.319	121.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	47.059	8.941	56.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	568.908	108.092	677.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.519.328	288.672	1.808.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.519.328	288.672	1.808.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	608.403	115.597	724.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.773.109	336.891	2.110.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	316.807	60.193	377.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	126.891	24.109	151.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	278.992	53.008	332.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	88.235	16.765	105.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	25.210	4.790	30.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	278.992	53.008	332.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	88.235	16.765	105.000

69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	253.782	48.218	302.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	75.630	14.370	90.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	608.403	115.597	724.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	178.151	33.849	212.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	810.924	154.076	965.000
74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	633.613	120.387	754.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	633.613	120.387	754.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	178.151	33.849	212.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	178.151	33.849	212.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	253.782	48.218	302.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	506.723	96.277	603.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	75.630	14.370	90.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	85.714	16.286	102.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	506.723	96.277	603.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	63.025	11.975	75.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	506.723	96.277	603.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	202.521	38.479	241.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	379.832	72.168	452.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	506.723	96.277	603.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	50.420	9.580	60.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	50.420	9.580	60.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	253.782	48.218	302.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	75.630	14.370	90.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	467.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	712.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	178.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	110.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	780.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	199.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	245.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.091.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	88.235	16.765	105.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	202.521	38.479	241.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	278.992	53.008	332.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	481.513	91.487	573.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	88.235	16.765	105.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	95.798	18.202	114.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	138.655	26.345	165.000
				-	-	-

	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	403.361	76.639	480.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	221.849	42.151	264.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	182.353	34.647	217.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.428.571	271.429	1.700.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	126.891	24.109	151.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	253.782	48.218	302.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.261.345	239.655	1.501.000
115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	506.723	96.277	603.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	368.067	69.933	438.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	517.647	98.353	616.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	114.286	21.714	136.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	88.235	16.765	105.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	114.286	21.714	136.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	151.261	28.739	180.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	557.983	106.017	664.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	126.891	24.109	151.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	25.210	4.790	30.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	316.807	60.193	377.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	240.336	45.664	286.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	340.336	64.664	405.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	413.445	78.555	492.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	48.739	9.261	58.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	167.227	31.773	199.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	263.025	49.975	313.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	28.571	5.429	34.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	621.008	117.992	739.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	38.655	7.345	46.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	253.782	48.218	302.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	101.681	19.319	121.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	474.790	90.210	565.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	365.546	69.454	435.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	48.739	9.261	58.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	506.723	96.277	603.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	38.655	7.345	46.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	138.655	26.345	165.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	151.261	28.739	180.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	189.916	36.084	226.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	151.261	28.739	180.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	608.403	115.597	724.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	557.983	106.017	664.000

152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	142.857	27.143	170.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	253.782	48.218	302.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	608.403	115.597	724.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	215.966	41.034	257.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	189.916	36.084	226.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	443.697	84.303	528.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	227.731	43.269	271.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.064.706	202.294	1.267.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	455.462	86.538	542.000
161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	405.042	76.958	482.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	316.807	60.193	377.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	126.891	24.109	151.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	101.681	19.319	121.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	504.202	95.798	600.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	50.420	9.580	60.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	38.655	7.345	46.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	25.210	4.790	30.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	316.807	60.193	377.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	12.605	2.395	15.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	368.067	69.933	438.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	648.739	123.261	772.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	557.983	106.017	664.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	559.664	106.336	666.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	114.286	21.714	136.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	50.420	9.580	60.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	633.613	120.387	754.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.533.613	481.387	3.015.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.519.328	288.672	1.808.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	253.782	48.218	302.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	114.286	21.714	136.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	316.807	60.193	377.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	75.630	14.370	90.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	443.697	84.303	528.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	12.605	2.395	15.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	88.235	16.765	105.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	12.605	2.395	15.000
190	SIPS GATO	1	UND	144.538	27.462	172.000

191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	80.672	15.328	96.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	95.798	18.202	114.000

86.689.000

VALORES TOTALES IVA INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

Motocicleta Yamaha XTZ 125 placas: HXC 29E, JIN 44G, JIN 45G, JIN 46G, FFX 04C, XTK 54E							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.000.000	760.000	4.760.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	192.437	36.563	229.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	640.336	121.664	762.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	800.000	152.000	952.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	653.782	124.218	778.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	332.773	63.227	396.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	800.000	152.000	952.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	533.613	101.387	635.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	187.395	35.605	223.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	133.613	25.387	159.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	78.992	15.008	94.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	26.050	4.950	31.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	143.697	27.303	171.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	67.227	12.773	80.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	90.756	17.244	108.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	240.336	45.664	286.000	
						-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	121.849	23.151	145.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	533.613	101.387	635.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	266.387	50.613	317.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	400.000	76.000	476.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	106.723	20.277	127.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	92.437	17.563	110.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	466.387	88.613	555.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	67.227	12.773	80.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	59.664	11.336	71.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	142.017	26.983	169.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	260.504	49.496	310.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	212.605	40.395	253.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	187.395	35.605	223.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	266.387	50.613	317.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	315.966	60.034	376.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	159.664	30.336	190.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	131.092	24.908	156.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.261.345	239.655	1.501.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	92.437	17.563	110.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	78.992	15.008	94.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	613.445	116.555	730.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	106.723	20.277	127.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	48.739	9.261	58.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	600.000	114.000	714.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	640.336	121.664	762.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	332.773	63.227	396.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	133.613	25.387	159.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	92.437	17.563	110.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	26.050	4.950	31.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	92.437	17.563	110.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	266.387	50.613	317.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	78.992	15.008	94.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	640.336	121.664	762.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	187.395	35.605	223.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	854.622	162.378	1.017.000

74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	187.395	35.605	223.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	187.395	35.605	223.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	266.387	50.613	317.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	533.613	101.387	635.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	78.992	15.008	94.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	89.076	16.924	106.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	67.227	12.773	80.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	533.613	101.387	635.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	212.605	40.395	253.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	400.000	76.000	476.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	533.613	101.387	635.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	266.387	50.613	317.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	78.992	15.008	94.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	492.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	750.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	187.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	117.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	822.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	210.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	259.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.148.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	212.605	40.395	253.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	293.277	55.723	349.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	506.723	96.277	603.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	100.840	19.160	120.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	147.059	27.941	175.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	425.210	80.790	506.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	231.933	44.067	276.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	191.597	36.403	228.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.503.361	285.639	1.789.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	266.387	50.613	317.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.327.731	252.269	1.580.000

115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	533.613	101.387	635.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	387.395	73.605	461.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	544.538	103.462	648.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	120.168	22.832	143.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	92.437	17.563	110.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	120.168	22.832	143.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	160.504	30.496	191.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	585.714	111.286	697.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	133.613	25.387	159.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	26.050	4.950	31.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	332.773	63.227	396.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	253.782	48.218	302.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	357.983	68.017	426.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	434.454	82.546	517.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	50.420	9.580	60.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	176.471	33.529	210.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	277.311	52.689	330.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	29.412	5.588	35.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	653.782	124.218	778.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	40.336	7.664	48.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	266.387	50.613	317.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	106.723	20.277	127.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	500.840	95.160	596.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	384.034	72.966	457.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	50.420	9.580	60.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	533.613	101.387	635.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	40.336	7.664	48.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	147.059	27.941	175.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	160.504	30.496	191.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	200.840	38.160	239.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	160.504	30.496	191.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	585.714	111.286	697.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	149.580	28.420	178.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	266.387	50.613	317.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	226.050	42.950	269.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	200.840	38.160	239.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	466.387	88.613	555.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	240.336	45.664	286.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	479.832	91.168	571.000

161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	426.891	81.109	508.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	332.773	63.227	396.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	133.613	25.387	159.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	106.723	20.277	127.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	530.252	100.748	631.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	53.782	10.218	64.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	40.336	7.664	48.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	26.050	4.950	31.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	332.773	63.227	396.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	13.445	2.555	16.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	387.395	73.605	461.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	683.193	129.807	813.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	585.714	111.286	697.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	589.916	112.084	702.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	120.168	22.832	143.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	53.782	10.218	64.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	667.227	126.773	794.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	266.387	50.613	317.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	120.168	22.832	143.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	332.773	63.227	396.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	78.992	15.008	94.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	466.387	88.613	555.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	13.445	2.555	16.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	92.437	17.563	110.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	13.445	2.555	16.000
190	SIPS GATO	1	UND	151.261	28.739	180.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	86.555	16.445	103.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	100.840	19.160	120.000

91.220.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA YAMAHA YBR 125 PLACA: FFX 10C							
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.000.000	760.000	4.760.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	192.437	36.563	229.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	640.336	121.664	762.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	800.000	152.000	952.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	653.782	124.218	778.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	332.773	63.227	396.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.333.613	253.387	1.587.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	933.613	177.387	1.111.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	800.000	152.000	952.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	533.613	101.387	635.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	187.395	35.605	223.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	133.613	25.387	159.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	78.992	15.008	94.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	26.050	4.950	31.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	143.697	27.303	171.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	67.227	12.773	80.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	90.756	17.244	108.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	240.336	45.664	286.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	121.849	23.151	145.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	533.613	101.387	635.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	266.387	50.613	317.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.200.000	228.000	1.428.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	400.000	76.000	476.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	106.723	20.277	127.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	92.437	17.563	110.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	332.773	63.227	396.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	466.387	88.613	555.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	67.227	12.773	80.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	59.664	11.336	71.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	142.017	26.983	169.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	260.504	49.496	310.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	212.605	40.395	253.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.066.387	202.613	1.269.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	187.395	35.605	223.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	92.437	17.563	110.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	78.992	15.008	94.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	266.387	50.613	317.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	315.966	60.034	376.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	159.664	30.336	190.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	131.092	24.908	156.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.261.345	239.655	1.501.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	92.437	17.563	110.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	78.992	15.008	94.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	613.445	116.555	730.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	106.723	20.277	127.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	48.739	9.261	58.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	600.000	114.000	714.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	640.336	121.664	762.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.867.227	354.773	2.222.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	332.773	63.227	396.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	133.613	25.387	159.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	92.437	17.563	110.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	26.050	4.950	31.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	293.277	55.723	349.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	92.437	17.563	110.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	266.387	50.613	317.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	78.992	15.008	94.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	640.336	121.664	762.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	187.395	35.605	223.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	854.622	162.378	1.017.000

74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	667.227	126.773	794.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	187.395	35.605	223.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	187.395	35.605	223.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	266.387	50.613	317.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	533.613	101.387	635.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	78.992	15.008	94.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	89.076	16.924	106.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	533.613	101.387	635.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	67.227	12.773	80.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	533.613	101.387	635.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	212.605	40.395	253.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	400.000	76.000	476.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	533.613	101.387	635.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	53.782	10.218	64.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	266.387	50.613	317.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	78.992	15.008	94.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	492.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	750.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	187.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	117.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	822.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	210.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	259.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.148.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	212.605	40.395	253.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	293.277	55.723	349.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	506.723	96.277	603.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	92.437	17.563	110.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	100.840	19.160	120.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	147.059	27.941	175.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	425.210	80.790	506.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	231.933	44.067	276.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	191.597	36.403	228.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.503.361	285.639	1.789.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	133.613	25.387	159.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	266.387	50.613	317.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.327.731	252.269	1.580.000

115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	533.613	101.387	635.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	387.395	73.605	461.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	544.538	103.462	648.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	120.168	22.832	143.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	92.437	17.563	110.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	120.168	22.832	143.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	160.504	30.496	191.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	585.714	111.286	697.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	133.613	25.387	159.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	26.050	4.950	31.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	332.773	63.227	396.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	253.782	48.218	302.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	357.983	68.017	426.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	434.454	82.546	517.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	50.420	9.580	60.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	176.471	33.529	210.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	277.311	52.689	330.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	29.412	5.588	35.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	653.782	124.218	778.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	40.336	7.664	48.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	266.387	50.613	317.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	106.723	20.277	127.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	500.840	95.160	596.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	384.034	72.966	457.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	50.420	9.580	60.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	533.613	101.387	635.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	40.336	7.664	48.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	147.059	27.941	175.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	160.504	30.496	191.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	200.840	38.160	239.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	160.504	30.496	191.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	585.714	111.286	697.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	149.580	28.420	178.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	266.387	50.613	317.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	640.336	121.664	762.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	226.050	42.950	269.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	200.840	38.160	239.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	466.387	88.613	555.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	240.336	45.664	286.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	479.832	91.168	571.000

161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	426.891	81.109	508.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	332.773	63.227	396.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	133.613	25.387	159.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	106.723	20.277	127.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	530.252	100.748	631.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	53.782	10.218	64.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	40.336	7.664	48.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	26.050	4.950	31.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	332.773	63.227	396.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	13.445	2.555	16.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	387.395	73.605	461.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	683.193	129.807	813.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	585.714	111.286	697.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	589.916	112.084	702.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	120.168	22.832	143.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	53.782	10.218	64.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	667.227	126.773	794.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	933.613	177.387	1.111.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.667.227	506.773	3.174.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.600.840	304.160	1.905.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	266.387	50.613	317.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	120.168	22.832	143.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	332.773	63.227	396.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	78.992	15.008	94.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	466.387	88.613	555.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	13.445	2.555	16.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	92.437	17.563	110.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	13.445	2.555	16.000
190	SIPS GATO	1	UND	151.261	28.739	180.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	86.555	16.445	103.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	100.840	19.160	120.000

91.220.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA HONDA XR 150 PLACAS: OBE 53F, OBE 54F, JIO 43G							
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.200.840	798.160	4.999.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	203.361	38.639	242.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	979.832	186.168	1.166.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	672.269	127.731	800.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	841.176	159.824	1.001.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.259.664	239.336	1.499.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	685.714	130.286	816.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	351.261	66.739	418.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.400.000	266.000	1.666.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	979.832	186.168	1.166.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	841.176	159.824	1.001.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	559.664	106.336	666.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	196.639	37.361	234.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	140.336	26.664	167.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	84.874	16.126	101.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	26.891	5.109	32.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	150.420	28.580	179.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	70.588	13.412	84.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	95.798	18.202	114.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	252.941	48.059	301.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	127.731	24.269	152.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	559.664	106.336	666.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	279.832	53.168	333.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.259.664	239.336	1.499.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	419.328	79.672	499.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	351.261	66.739	418.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	112.605	21.395	134.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	98.319	18.681	117.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	351.261	66.739	418.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	489.916	93.084	583.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	70.588	13.412	84.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	62.185	11.815	74.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	148.739	28.261	177.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	273.109	51.891	325.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	224.370	42.630	267.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	196.639	37.361	234.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	98.319	18.681	117.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	84.874	16.126	101.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	98.319	18.681	117.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	84.874	16.126	101.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	279.832	53.168	333.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	331.933	63.067	395.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	166.387	31.613	198.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	137.815	26.185	164.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.324.370	251.630	1.576.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	98.319	18.681	117.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	84.874	16.126	101.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	642.857	122.143	765.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	112.605	21.395	134.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	50.420	9.580	60.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	630.252	119.748	750.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	672.269	127.731	800.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.959.664	372.336	2.332.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	351.261	66.739	418.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	140.336	26.664	167.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	307.563	58.437	366.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	98.319	18.681	117.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	26.891	5.109	32.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	307.563	58.437	366.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	98.319	18.681	117.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	279.832	53.168	333.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	84.874	16.126	101.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	672.269	127.731	800.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	196.639	37.361	234.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	895.798	170.202	1.066.000

74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	699.160	132.840	832.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	699.160	132.840	832.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	196.639	37.361	234.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	196.639	37.361	234.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	279.832	53.168	333.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	559.664	106.336	666.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	84.874	16.126	101.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	92.437	17.563	110.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	559.664	106.336	666.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	70.588	13.412	84.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	559.664	106.336	666.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	224.370	42.630	267.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	419.328	79.672	499.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	559.664	106.336	666.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	56.303	10.697	67.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	56.303	10.697	67.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	279.832	53.168	333.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	84.874	16.126	101.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	515.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	787.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	197.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	123.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	862.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	222.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	271.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.205.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	224.370	42.630	267.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	307.563	58.437	366.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	531.933	101.067	633.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	105.882	20.118	126.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	152.941	29.059	182.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	445.378	84.622	530.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	243.697	46.303	290.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	202.521	38.479	241.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.578.151	299.849	1.878.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	140.336	26.664	167.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	279.832	53.168	333.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.394.958	265.042	1.660.000

115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	559.664	106.336	666.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	405.882	77.118	483.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	572.269	108.731	681.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	126.891	24.109	151.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	98.319	18.681	117.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	126.891	24.109	151.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	167.227	31.773	199.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	616.807	117.193	734.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	140.336	26.664	167.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	26.891	5.109	32.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	351.261	66.739	418.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	266.387	50.613	317.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	376.471	71.529	448.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	457.143	86.857	544.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	53.782	10.218	64.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	186.555	35.445	222.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	291.597	55.403	347.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	30.252	5.748	36.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	685.714	130.286	816.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	42.017	7.983	50.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	279.832	53.168	333.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	112.605	21.395	134.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	525.210	99.790	625.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	403.361	76.639	480.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	53.782	10.218	64.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	559.664	106.336	666.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	42.017	7.983	50.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	152.941	29.059	182.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	167.227	31.773	199.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	210.084	39.916	250.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	167.227	31.773	199.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	672.269	127.731	800.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	616.807	117.193	734.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	156.303	29.697	186.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	279.832	53.168	333.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	672.269	127.731	800.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	237.815	45.185	283.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	210.084	39.916	250.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	489.916	93.084	583.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	252.941	48.059	301.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.175.630	223.370	1.399.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	504.202	95.798	600.000

161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	447.059	84.941	532.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	351.261	66.739	418.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	140.336	26.664	167.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	112.605	21.395	134.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	557.143	105.857	663.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	56.303	10.697	67.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	42.017	7.983	50.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	26.891	5.109	32.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	351.261	66.739	418.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	14.286	2.714	17.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	405.882	77.118	483.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	716.807	136.193	853.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	616.807	117.193	734.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	618.487	117.513	736.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	126.891	24.109	151.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	56.303	10.697	67.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	699.160	132.840	832.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.800.840	532.160	3.333.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	279.832	53.168	333.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	126.891	24.109	151.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	351.261	66.739	418.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	84.874	16.126	101.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	489.916	93.084	583.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	14.286	2.714	17.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	98.319	18.681	117.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	14.286	2.714	17.000
190	SIPS GATO	1	UND	160.504	30.496	191.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	89.916	17.084	107.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	105.882	20.118	126.000

95.789.000

VALORES TOTALES IVA INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA AKT 250 ADVENTURE PLACA: XVD 29D MODELO 2016							
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.399.160	835.840	5.235.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	211.765	40.235	252.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	704.202	133.798	838.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	879.832	167.168	1.047.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	718.487	136.513	855.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	367.227	69.773	437.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	879.832	167.168	1.047.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	585.714	111.286	697.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	205.882	39.118	245.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	147.059	27.941	175.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	88.235	16.765	105.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	29.412	5.588	35.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	157.143	29.857	187.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	73.950	14.050	88.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	100.000	19.000	119.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	264.706	50.294	315.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	133.613	25.387	159.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	585.714	111.286	697.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	293.277	55.723	349.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	441.176	83.824	525.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	367.227	69.773	437.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	117.647	22.353	140.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	101.681	19.319	121.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	367.227	69.773	437.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	513.445	97.555	611.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	73.950	14.050	88.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	65.546	12.454	78.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	154.622	29.378	184.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	285.714	54.286	340.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	235.294	44.706	280.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	205.882	39.118	245.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	101.681	19.319	121.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	101.681	19.319	121.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	293.277	55.723	349.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	347.899	66.101	414.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	174.790	33.210	208.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	144.538	27.462	172.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.387.395	263.605	1.651.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	101.681	19.319	121.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	88.235	16.765	105.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	673.950	128.050	802.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	117.647	22.353	140.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	53.782	10.218	64.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	113.445	21.555	135.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	658.824	125.176	784.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	704.202	133.798	838.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	2.053.782	390.218	2.444.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	367.227	69.773	437.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	147.059	27.941	175.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	322.689	61.311	384.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	101.681	19.319	121.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	29.412	5.588	35.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	322.689	61.311	384.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	101.681	19.319	121.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	293.277	55.723	349.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	88.235	16.765	105.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	704.202	133.798	838.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	205.882	39.118	245.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	938.655	178.345	1.117.000

74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	732.773	139.227	872.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	732.773	139.227	872.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	205.882	39.118	245.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	205.882	39.118	245.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	293.277	55.723	349.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	585.714	111.286	697.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	88.235	16.765	105.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	98.319	18.681	117.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	585.714	111.286	697.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	73.950	14.050	88.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	585.714	111.286	697.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	235.294	44.706	280.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	441.176	83.824	525.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	585.714	111.286	697.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	58.824	11.176	70.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	58.824	11.176	70.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	293.277	55.723	349.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	88.235	16.765	105.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	541.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	825.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	207.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	129.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	903.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	231.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	285.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.264.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	101.681	19.319	121.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	235.294	44.706	280.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	322.689	61.311	384.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	557.983	106.017	664.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	101.681	19.319	121.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	111.765	21.235	133.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	162.185	30.815	193.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	466.387	88.613	555.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	255.462	48.538	304.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	210.924	40.076	251.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.653.782	314.218	1.968.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	147.059	27.941	175.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	293.277	55.723	349.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.461.345	277.655	1.739.000

115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	585.714	111.286	697.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	426.050	80.950	507.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	598.319	113.681	712.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	131.933	25.067	157.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	101.681	19.319	121.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	131.933	25.067	157.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	175.630	33.370	209.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	646.218	122.782	769.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	147.059	27.941	175.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	29.412	5.588	35.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	367.227	69.773	437.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	278.992	53.008	332.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	394.958	75.042	470.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	478.992	91.008	570.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.924	2.076	13.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	55.462	10.538	66.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	194.118	36.882	231.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	303.361	57.639	361.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	32.773	6.227	39.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	8.403	1.597	10.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	8.403	1.597	10.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	718.487	136.513	855.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	44.538	8.462	53.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	293.277	55.723	349.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	117.647	22.353	140.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	550.420	104.580	655.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	421.849	80.151	502.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	55.462	10.538	66.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	585.714	111.286	697.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	44.538	8.462	53.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	162.185	30.815	193.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	175.630	33.370	209.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	220.168	41.832	262.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	175.630	33.370	209.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	704.202	133.798	838.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	646.218	122.782	769.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	164.706	31.294	196.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	293.277	55.723	349.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	704.202	133.798	838.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	248.739	47.261	296.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	220.168	41.832	262.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	513.445	97.555	611.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	264.706	50.294	315.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.232.773	234.227	1.467.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	528.571	100.429	629.000

161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	468.908	89.092	558.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	367.227	69.773	437.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	147.059	27.941	175.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	117.647	22.353	140.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	583.193	110.807	694.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	58.824	11.176	70.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	44.538	8.462	53.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	29.412	5.588	35.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	367.227	69.773	437.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	14.286	2.714	17.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	426.050	80.950	507.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	752.101	142.899	895.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	646.218	122.782	769.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	647.899	123.101	771.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	131.933	25.067	157.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	58.824	11.176	70.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	732.773	139.227	872.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	293.277	55.723	349.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	131.933	25.067	157.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	367.227	69.773	437.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	88.235	16.765	105.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	513.445	97.555	611.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	14.286	2.714	17.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	101.681	19.319	121.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	14.286	2.714	17.000
190	SIPS GATO	1	UND	166.387	31.613	198.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	94.958	18.042	113.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	111.765	21.235	133.000

100.373.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA HONDA XRE 300 ABS PLACAS: ZPZ 74F N° 38-2393, ZPZ 75F N° 38-2394, ZPZ 76F N° 38-2395							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
	SISTEMA MOTOR						ok
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.399.160	835.840	5.235.000	
2	SIPS CULATA	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000	
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	211.765	40.235	252.000	
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000	
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	704.202	133.798	838.000	
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	879.832	167.168	1.047.000	
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000	
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	718.487	136.513	855.000	
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	367.227	69.773	437.000	
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.466.387	278.613	1.745.000	
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000	
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	879.832	167.168	1.047.000	
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000	
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	585.714	111.286	697.000	
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	205.882	39.118	245.000	
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	147.059	27.941	175.000	
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	88.235	16.765	105.000	
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	29.412	5.588	35.000	
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	157.143	29.857	187.000	
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	73.950	14.050	88.000	
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000	
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	100.000	19.000	119.000	
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	264.706	50.294	315.000	
				-	-	-	
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-	
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	133.613	25.387	159.000	
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	585.714	111.286	697.000	
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	293.277	55.723	349.000	
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.321.008	250.992	1.572.000	
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	441.176	83.824	525.000	
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	367.227	69.773	437.000	
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	117.647	22.353	140.000	
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	101.681	19.319	121.000	
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	367.227	69.773	437.000	
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	513.445	97.555	611.000	

34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	73.950	14.050	88.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	65.546	12.454	78.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	154.622	29.378	184.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	285.714	54.286	340.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	235.294	44.706	280.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.173.950	223.050	1.397.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	205.882	39.118	245.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	101.681	19.319	121.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	101.681	19.319	121.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	293.277	55.723	349.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	347.899	66.101	414.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	174.790	33.210	208.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	144.538	27.462	172.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.387.395	263.605	1.651.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	101.681	19.319	121.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	88.235	16.765	105.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	673.950	128.050	802.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	117.647	22.353	140.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	53.782	10.218	64.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	113.445	21.555	135.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	658.824	125.176	784.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	704.202	133.798	838.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	2.053.782	390.218	2.444.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	367.227	69.773	437.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	147.059	27.941	175.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	322.689	61.311	384.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	101.681	19.319	121.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	29.412	5.588	35.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	322.689	61.311	384.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	101.681	19.319	121.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	293.277	55.723	349.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	88.235	16.765	105.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	704.202	133.798	838.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	205.882	39.118	245.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	938.655	178.345	1.117.000

74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	732.773	139.227	872.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	732.773	139.227	872.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	205.882	39.118	245.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	205.882	39.118	245.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	293.277	55.723	349.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	585.714	111.286	697.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	88.235	16.765	105.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	98.319	18.681	117.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	585.714	111.286	697.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	73.950	14.050	88.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	585.714	111.286	697.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	235.294	44.706	280.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	441.176	83.824	525.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	585.714	111.286	697.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	58.824	11.176	70.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	58.824	11.176	70.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	293.277	55.723	349.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	88.235	16.765	105.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	541.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	825.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	207.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	129.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	903.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	231.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	285.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.264.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	101.681	19.319	121.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	235.294	44.706	280.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	322.689	61.311	384.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	557.983	106.017	664.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	101.681	19.319	121.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	111.765	21.235	133.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	162.185	30.815	193.000
				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	466.387	88.613	555.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	255.462	48.538	304.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	210.924	40.076	251.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.653.782	314.218	1.968.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	147.059	27.941	175.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	293.277	55.723	349.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.461.345	277.655	1.739.000

115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	585.714	111.286	697.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	426.050	80.950	507.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	598.319	113.681	712.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	131.933	25.067	157.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	101.681	19.319	121.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	131.933	25.067	157.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	175.630	33.370	209.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	646.218	122.782	769.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	147.059	27.941	175.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	29.412	5.588	35.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	367.227	69.773	437.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	278.992	53.008	332.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	394.958	75.042	470.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	478.992	91.008	570.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.924	2.076	13.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	55.462	10.538	66.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	194.118	36.882	231.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	303.361	57.639	361.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	32.773	6.227	39.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	8.403	1.597	10.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	8.403	1.597	10.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	718.487	136.513	855.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	44.538	8.462	53.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	293.277	55.723	349.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	117.647	22.353	140.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	550.420	104.580	655.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	421.849	80.151	502.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	55.462	10.538	66.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	585.714	111.286	697.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	44.538	8.462	53.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	162.185	30.815	193.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	175.630	33.370	209.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	220.168	41.832	262.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	175.630	33.370	209.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	704.202	133.798	838.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	646.218	122.782	769.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	164.706	31.294	196.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	293.277	55.723	349.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	704.202	133.798	838.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	248.739	47.261	296.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	220.168	41.832	262.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	513.445	97.555	611.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	264.706	50.294	315.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.232.773	234.227	1.467.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	528.571	100.429	629.000

161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	468.908	89.092	558.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	367.227	69.773	437.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	147.059	27.941	175.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	117.647	22.353	140.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	583.193	110.807	694.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	58.824	11.176	70.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	44.538	8.462	53.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	29.412	5.588	35.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	367.227	69.773	437.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	14.286	2.714	17.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	426.050	80.950	507.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	752.101	142.899	895.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	646.218	122.782	769.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	647.899	123.101	771.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	131.933	25.067	157.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	58.824	11.176	70.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	732.773	139.227	872.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	1.026.050	194.950	1.221.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.933.613	557.387	3.491.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.759.664	334.336	2.094.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	293.277	55.723	349.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	131.933	25.067	157.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	367.227	69.773	437.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	88.235	16.765	105.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	513.445	97.555	611.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	14.286	2.714	17.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	101.681	19.319	121.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	14.286	2.714	17.000
190	SIPS GATO	1	UND	166.387	31.613	198.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	94.958	18.042	113.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	111.765	21.235	133.000

100.373.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA YAMAHA XTZ 250 JIO 33G						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
	SISTEMA MOTOR					
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	4.200.840	798.160	4.999.000
2	SIPS CULATA	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	203.361	38.639	242.000
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	672.269	127.731	800.000
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	841.176	159.824	1.001.000
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.259.664	239.336	1.499.000
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	685.714	130.286	816.000
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	351.261	66.739	418.000
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.400.000	266.000	1.666.000
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	841.176	159.824	1.001.000
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	559.664	106.336	666.000
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	196.639	37.361	234.000
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	140.336	26.664	167.000
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	84.874	16.126	101.000
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	26.891	5.109	32.000
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	150.420	28.580	179.000
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	70.588	13.412	84.000
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	95.798	18.202	114.000
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	252.941	48.059	301.000
				-	-	-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	127.731	24.269	152.000
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	559.664	106.336	666.000
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	279.832	53.168	333.000
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.259.664	239.336	1.499.000
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	419.328	79.672	499.000
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	351.261	66.739	418.000
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	112.605	21.395	134.000
31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	98.319	18.681	117.000

32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	351.261	66.739	418.000
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	489.916	93.084	583.000
34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	70.588	13.412	84.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	62.185	11.815	74.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	148.739	28.261	177.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	273.109	51.891	325.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	224.370	42.630	267.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.120.168	212.832	1.333.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	196.639	37.361	234.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	98.319	18.681	117.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	84.874	16.126	101.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	98.319	18.681	117.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	84.874	16.126	101.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	279.832	53.168	333.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	331.933	63.067	395.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	166.387	31.613	198.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	137.815	26.185	164.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.324.370	251.630	1.576.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	98.319	18.681	117.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	84.874	16.126	101.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	642.857	122.143	765.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	112.605	21.395	134.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	50.420	9.580	60.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	113.445	21.555	135.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	630.252	119.748	750.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	672.269	127.731	800.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.959.664	372.336	2.332.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	351.261	66.739	418.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	140.336	26.664	167.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	307.563	58.437	366.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	98.319	18.681	117.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	26.891	5.109	32.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	307.563	58.437	366.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-
68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	98.319	18.681	117.000

69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	279.832	53.168	333.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	84.874	16.126	101.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	672.269	127.731	800.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	196.639	37.361	234.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	895.798	170.202	1.066.000
74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	699.160	132.840	832.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	699.160	132.840	832.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	196.639	37.361	234.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	196.639	37.361	234.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	279.832	53.168	333.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	559.664	106.336	666.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	84.874	16.126	101.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	92.437	17.563	110.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	559.664	106.336	666.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	70.588	13.412	84.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	559.664	106.336	666.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	224.370	42.630	267.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	419.328	79.672	499.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	559.664	106.336	666.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	56.303	10.697	67.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	56.303	10.697	67.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	279.832	53.168	333.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	84.874	16.126	101.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	515.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	787.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	197.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	123.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	862.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	222.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	271.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.205.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	224.370	42.630	267.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	307.563	58.437	366.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	531.933	101.067	633.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	98.319	18.681	117.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	105.882	20.118	126.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	152.941	29.059	182.000
				-	-	-

	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	445.378	84.622	530.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	243.697	46.303	290.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	202.521	38.479	241.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.578.151	299.849	1.878.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	140.336	26.664	167.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	279.832	53.168	333.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.394.958	265.042	1.660.000
115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	559.664	106.336	666.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	405.882	77.118	483.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	572.269	108.731	681.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	126.891	24.109	151.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	98.319	18.681	117.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	126.891	24.109	151.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	167.227	31.773	199.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	616.807	117.193	734.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	140.336	26.664	167.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	26.891	5.109	32.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	351.261	66.739	418.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	266.387	50.613	317.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	376.471	71.529	448.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	457.143	86.857	544.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	53.782	10.218	64.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	186.555	35.445	222.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	291.597	55.403	347.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	30.252	5.748	36.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	685.714	130.286	816.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	42.017	7.983	50.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	279.832	53.168	333.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	112.605	21.395	134.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	525.210	99.790	625.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	403.361	76.639	480.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	53.782	10.218	64.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	559.664	106.336	666.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	42.017	7.983	50.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	152.941	29.059	182.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	167.227	31.773	199.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	210.084	39.916	250.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	167.227	31.773	199.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	672.269	127.731	800.000
151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	616.807	117.193	734.000

152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	156.303	29.697	186.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	279.832	53.168	333.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	672.269	127.731	800.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	237.815	45.185	283.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	210.084	39.916	250.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	489.916	93.084	583.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	252.941	48.059	301.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.175.630	223.370	1.399.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	504.202	95.798	600.000
161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	447.059	84.941	532.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	351.261	66.739	418.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	140.336	26.664	167.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	112.605	21.395	134.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	557.143	105.857	663.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	56.303	10.697	67.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	42.017	7.983	50.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	26.891	5.109	32.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	351.261	66.739	418.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	14.286	2.714	17.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	405.882	77.118	483.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	716.807	136.193	853.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	616.807	117.193	734.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	618.487	117.513	736.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	126.891	24.109	151.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	56.303	10.697	67.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	699.160	132.840	832.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	979.832	186.168	1.166.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.800.840	532.160	3.333.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.679.832	319.168	1.999.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	279.832	53.168	333.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	126.891	24.109	151.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	351.261	66.739	418.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	84.874	16.126	101.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	489.916	93.084	583.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	14.286	2.714	17.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	98.319	18.681	117.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	14.286	2.714	17.000
190	SIPS GATO	1	UND	160.504	30.496	191.000

191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	89.916	17.084	107.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	105.882	20.118	126.000

95.850.000

VALORES
TOTALES IVA
INCLUIDO

(SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

MAQUINARIA HWG21 S.A.S

CEL:3012637253
maquinariahwg@gmail.com
CALLE 26# 20-09 la Ceja Antioquia

MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL

MOTOCICLETA HONDA WAVE 110 JIO 44G						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
	SISTEMA MOTOR					
1	SIPS KIT REPARACION GENERAL DE MOTOR ; PISTON, ANILLOS, CAMISA, VIELA, SIGUEÑAL Y EMPAQUETADURA	1	UND	3.800.000	722.000	4.522.000
2	SIPS CULATA	1	UND	1.012.605	192.395	1.205.000
3	SIPS EMPAQUE DE CULATA	1	UND	182.353	34.647	217.000
4	SIPS JUEGO PISTON DE MOTOR	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
5	SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR	1	UND	608.403	115.597	724.000
6	SIPS VIELA DE MOTOR	1	UND	759.664	144.336	904.000
7	SIPS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	1.140.336	216.664	1.357.000
8	SIPS RODAMIENTOS SIGUEÑAL DE MOTOR	1	UND	621.008	117.992	739.000
9	SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR	1	UND	316.807	60.193	377.000
10	SIPS CILINDRO MOTOR	1	UND	1.266.387	240.613	1.507.000
11	SIPS CADENA REPARTICION	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
12	SIPS TENSOR CADENA REPARTICION	1	UND	759.664	144.336	904.000
13	SIPS PIÑON MOTOR	1	UND	1.012.605	192.395	1.205.000
14	SIPS DE VALVULA MOTOR	1	UND	506.723	96.277	603.000
15	SIPS DE RESORTE VALVULA MOTOR	1	UND	178.151	33.849	212.000
16	SIPS TENSOR VALVULA MOTOR	1	UND	126.891	24.109	151.000
17	SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	UND	75.630	14.370	90.000
18	SIPS TORNILLO TAPA VALVULA	1	UND	25.210	4.790	30.000
19	CALIBRACION DE VALVULAS	1	SERV	136.134	25.866	162.000
20	SIPS TAPON DE CARTER	1	UND	63.025	11.975	75.000
21	REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES	1	SERV	263.025	49.975	313.000
22	SINCRONIZACION DE GASES	1	SERV	87.395	16.605	104.000
23	SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION	1	SERV	227.731	43.269	271.000
				-	-	-
	SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE			-	-	-
24	SERVICIO LIMPIEZA CUERPO ACELERACION	1	SERV	115.126	21.874	137.000
25	SIPS CUERPO DE ACELERACION	1	UND	506.723	96.277	603.000
26	SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR	1	UND	253.782	48.218	302.000
27	SIPS TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	1.140.336	216.664	1.357.000
28	SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	379.832	72.168	452.000
29	SIPS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	316.807	60.193	377.000
30	SIPS EMPAQUE LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	101.681	19.319	121.000

31	SIPS TORNILLOS LLAVE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	UND	88.235	16.765	105.000
32	SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE	1	UND	316.807	60.193	377.000
33	SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	1	UND	443.697	84.303	528.000
34	SIPS MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	UND	63.025	11.975	75.000
35	SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO	1	UND	56.303	10.697	67.000
36	SIPS DE FILTRO DE AIRE	1	UND	134.454	25.546	160.000
37	SIPS CONECTOR FILTRO AIRE	1	UND	247.059	46.941	294.000
38	SIPS CONECTOR MOTOR CARBURADOR	1	UND	202.521	38.479	241.000
39	SIPS CARBURADOR	1	UND	1.012.605	192.395	1.205.000
40	SIPS EMPAQUETADURA CARBURADOR	1	UND	178.151	33.849	212.000
41	SIPS TORNILLOS CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
42	SIPS REGULADOR CARBURADOR	1	UND	75.630	14.370	90.000
43	SIPS VOQUEREL CARBURADOR	1	UND	88.235	16.765	105.000
44	SIPS RESORTE CARBURADOR	1	UND	75.630	14.370	90.000
45	SIPS TORQUE	1	UND	253.782	48.218	302.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ESCAPE			-	-	-
46	ARREGLO DE SILENCIADOR	1	UND	300.000	57.000	357.000
47	ARREGLO TUBO DE ESCAPE	1	UND	150.420	28.580	179.000
48	SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE	1	UND	125.210	23.790	149.000
49	SIPS ESCAPE COMPLETO	1	UND	1.199.160	227.840	1.427.000
50	SIPS TORNILLOS DE ESCAPE	1	UND	88.235	16.765	105.000
51	SIPS TORNILLO SOPORTE DE ESCAPE	1	UND	75.630	14.370	90.000
						-
	SISTEMA DE LUBRICACION			-	-	-
52	SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	582.353	110.647	693.000
53	SIPS TORNILLOS DE LA BOMBA DE ACEITE	1	UND	101.681	19.319	121.000
54	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE NO INCLUYE EL ACEITE	1	UND	12.605	2.395	15.000
55	SIPS FILTRO DE ACEITE	1	UND	47.059	8.941	56.000
56	SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR INCLUYENDO EL ACEITE	1	SERV	62.185	11.815	74.000
						-
	SISTEMA DE DIRECCION			-	-	-
57	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	568.908	108.092	677.000
58	SIPS HORQUILLA DE DIRECCION	1	UND	1.519.328	288.672	1.808.000
59	SIPS BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.519.328	288.672	1.808.000
60	SIPS RETENEDORES DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	608.403	115.597	724.000
61	SIPS BOTELLAS DE BARRAS DE DIRECCION	1	UND	1.773.109	336.891	2.110.000
62	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	316.807	60.193	377.000
63	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	126.891	24.109	151.000
64	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	278.992	53.008	332.000
65	SIPS EJE RUEDA DELANTERA	1	UND	88.235	16.765	105.000
66	SIPS TUERCA RUEDA DELANTERA	1	UND	25.210	4.790	30.000
67	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	278.992	53.008	332.000
						-
	SISTEMA DE FRENOS			-	-	-

68	SIPS DE MANILAR DE FRENO	1	UND	88.235	16.765	105.000
69	SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	253.782	48.218	302.000
70	SIPS PASADOR PALANCA INFERIO DE FRENO	1	UND	75.630	14.370	90.000
71	SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	608.403	115.597	724.000
72	SIPS CALIPER MORDAZA DE FRENO DELANTERO	1	UND	178.151	33.849	212.000
73	SIPS DISCO DE FRENO DELANTERO	1	UND	810.924	154.076	965.000
74	SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA	1	UND	633.613	120.387	754.000
75	SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA	1	UND	633.613	120.387	754.000
76	SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS	1	UND	178.151	33.849	212.000
77	SIPS BANDAS DE FRENOS TRASEROS	1	UND	178.151	33.849	212.000
78	SIPS CONJUNTO EJE LEVA Y PALANCA ABRE BANDAS	1	UND	253.782	48.218	302.000
79	SIPS DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	506.723	96.277	603.000
80	SIPS TERMINAL DE GUAYA DE FRENOS TRASEROS	1	UND	75.630	14.370	90.000
81	SIPS MANGUERA LIQUIDO FRENOS	1	UND	85.714	16.286	102.000
82	SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	506.723	96.277	603.000
83	SIPS TORNILLO DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO	1	UND	63.025	11.975	75.000
84	SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	506.723	96.277	603.000
85	SIPS EMPAQUETADURA BOMBA DE FRENO DELANTERA	1	UND	202.521	38.479	241.000
86	SIPS PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	379.832	72.168	452.000
87	SIPS TRINQUETA PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	506.723	96.277	603.000
88	SIPS TORNILLO PALANCA FRENO DE MANO	1	UND	50.420	9.580	60.000
89	SIPS PIN FRENO DE MANO	1	UND	50.420	9.580	60.000
90	SIPS GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	253.782	48.218	302.000
91	SIPS TERMINAL GUAYA FRENO DE MANO	1	UND	75.630	14.370	90.000
				-	-	-
	SISTEMA DE SUSPENSION			-	-	-
92	SIPS DE COJINETES DE DIRECCION	1	UND	343.697	65.303	467.000
93	ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA	1	SERV	524.370	99.630	712.000
94	SIPS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	131.092	24.908	178.000
95	SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION	1	UND	81.513	15.487	110.000
96	REPARACION TELESCOPICOS	1	SERV	573.950	109.050	780.000
97	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	147.059	27.941	199.000
98	SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES	1	UND	180.672	34.328	245.000
99	SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.)	1	UND	802.521	152.479	1.091.000
				-	-	-
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-	-	-
100	SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE	1	UND	88.235	16.765	105.000
101	SIPS GUAYA DE EMBRAGUE	1	UND	202.521	38.479	241.000
102	SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	278.992	53.008	332.000
103	SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
104	SIPS DISCOS DE EMBRAGUE	1	UND	481.513	91.487	573.000
105	SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	88.235	16.765	105.000
106	SIPS TORNILLOS TAPA DEL EMBRAGUE	1	UND	95.798	18.202	114.000
107	SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE	1	UND	138.655	26.345	165.000

				-	-	-
	SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA			-	-	-
108	SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA	1	UND	403.361	76.639	480.000
109	SIPS CADEJA ARRASTRE	1	UND	221.849	42.151	264.000
110	SIPS PIÑONES ARRASTRE	1	UND	182.353	34.647	217.000
111	SIPS CAJA DE CAMBIOS	1	UND	1.428.571	271.429	1.700.000
112	SIPS TORNILLERIA CAJA DE CAMBIOS	1	UND	126.891	24.109	151.000
113	SIPS BALINERA DE CAJA	1	UND	253.782	48.218	302.000
114	SIPS KIT EJE DE CAJA Y PIÑONES	1	UND	1.261.345	239.655	1.501.000
115	SIPS KIT RODAMIENTOS DE CAJA	1	UND	506.723	96.277	603.000
116	SIPS KIT EMPAQUES DE CAJA	1	UND	368.067	69.933	438.000
117	SIPS PIÑONES DE CAJA	1	UND	517.647	98.353	616.000
118	SIPS BALINERA RUEDA	1	UND	114.286	21.714	136.000
119	SIPS RETENEDOR DE RUEDA	1	UND	88.235	16.765	105.000
120	SIPS PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	114.286	21.714	136.000
121	SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	151.261	28.739	180.000
122	SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES	1	UND	557.983	106.017	664.000
123	SIPS EJE DE RUEDA TRASERA	1	UND	126.891	24.109	151.000
124	SIPS TUERCA EJE DE RUEDA	1	UND	25.210	4.790	30.000
125	SIPS DE RIN	1	UND	316.807	60.193	377.000
126	SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO	1	UND	240.336	45.664	286.000
127	SIPS LLANTA DELANTERA	1	UND	340.336	64.664	405.000
128	SIPS LLANTA TRASERA	1	UND	413.445	78.555	492.000
129	SIPS DESPINCHADA DE LLANTA CON PARCHE	1	UND	10.084	1.916	12.000
130	SIPS NEUMATICO	1	UND	48.739	9.261	58.000
131	SIPS CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO	1	UND	167.227	31.773	199.000
132	SIPS DE RIN	1	UND	263.025	49.975	313.000
				-	-	-
	SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS			-	-	-
133	SIPS BOMBILLO FAROLA	1	UND	28.571	5.429	34.000
134	SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL	1	UND	6.723	1.277	8.000
135	SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO	1	UND	6.723	1.277	8.000
136	SIPS FAROLA DELANTERA	1	UND	621.008	117.992	739.000
137	SIPS LUZ DIRECCIONAL	1	UND	38.655	7.345	46.000
138	SIPS STOP TRASERO	1	UND	253.782	48.218	302.000
139	SIPS TALCO DEL STOP	1	UND	101.681	19.319	121.000
140	SIPS LUCES ESTROBOSCOPICAS	1	UND	474.790	90.210	565.000
141	SIPS SIRENA	1	UND	365.546	69.454	435.000
142	SIPS FLASHER ELECTRICO		UND	48.739	9.261	58.000
143	SIPS RAMAL ELECTRICO EN GENERAL	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
144	SIPS RAMAL ELECTRICO SISTEMA DE LUCES EN GENERAL	1	UND	506.723	96.277	603.000
145	SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES	1	UND	38.655	7.345	46.000
146	SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO	1	UND	138.655	26.345	165.000
147	SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL	1	UND	151.261	28.739	180.000
148	SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES	1	UND	189.916	36.084	226.000
149	SIPS PITO TIPO VOCINA	1	UND	151.261	28.739	180.000
150	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	608.403	115.597	724.000

151	SIPS JUEGO BOBINAS DE CAMPO	1	UND	557.983	106.017	664.000
152	SIPS TROMPO DE REVERSA	1	UND	142.857	27.143	170.000
153	SIPS PITO DE REVERSA	1	UND	253.782	48.218	302.000
154	SIPS PLATO DE BOBINAS	1	UND	608.403	115.597	724.000
155	SIPS REGULADOR RECTIFICADOR	1	UND	215.966	41.034	257.000
156	SIPS INTERRUPTOR RUN	1	UND	189.916	36.084	226.000
157	SIPS COMANDO DE LUCES	1	UND	443.697	84.303	528.000
158	SIPS CONECCION ELECTRICA DEL ARRANQUE	1	UND	227.731	43.269	271.000
				-	-	-
	SISTEMA ARRANQUE			-	-	-
159	SIPS MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	1.064.706	202.294	1.267.000
160	SIPS AUTOMATICO	1	UND	455.462	86.538	542.000
161	SIPS DEL BENDIX	1	UND	405.042	76.958	482.000
162	SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS	1	UND	316.807	60.193	377.000
163	SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE	1	UND	126.891	24.109	151.000
164	SIPS TORNILLOS DEL ARRANQUE	1	UND	101.681	19.319	121.000
				-	-	-
	SISTEMA DE CARGA			-	-	-
165	SIPS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	504.202	95.798	600.000
166	SIPS TORNILLOS DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	50.420	9.580	60.000
167	SIPS CORREA BATERIA DE BATERIA ELECTRICA	1	UND	38.655	7.345	46.000
168	SIPS FUSIBLE BATERIA ELECTRICA	1	UND	25.210	4.790	30.000
169	SIPS REGULADOR	1	UND	316.807	60.193	377.000
170	SIPS DE RECTIFICADOR	1	UND	12.605	2.395	15.000
				-	-	-
	SISTEMA DE ENCENDIDO			-	-	-
171	SIPS SWICHT DE ENCENDIDO	1	UND	368.067	69.933	438.000
172	SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI	1	UND	648.739	123.261	772.000
173	SIPS BOBINA DE ENCENDIDO	1	UND	557.983	106.017	664.000
174	SIPS DE BOBINA DE ALTA	1	UND	559.664	106.336	666.000
175	SIPS CABLE DE ALTA	1	UND	114.286	21.714	136.000
176	SIPS BUJIA	1	UND	50.420	9.580	60.000
				-	-	-
	ESTRUCTURA			-	-	-
177	SIPS PINTURA GENERAL DEL TANQUE	1	UND	633.613	120.387	754.000
178	SIPS PINTURA GENERAL DE CHASIS	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
179	SIPS PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS	1	UND	886.555	168.445	1.055.000
180	SIPS PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA	1	UND	2.533.613	481.387	3.015.000
181	SIPS PINTURA DE PLATON E INPERMEAVILIZACION	1	UND	1.519.328	288.672	1.808.000
182	SIPS TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO	1	UND	253.782	48.218	302.000
183	SIPS DE ESPEJO RETROVISOR	1	UND	114.286	21.714	136.000
184	SIPS GUARDABARRO TRASERO	1	UND	316.807	60.193	377.000
185	SIPS SOPORTE GUARDABARRO TRASERO	1	UND	75.630	14.370	90.000
186	SIPS CAJA VELOCIMETRO	1	UND	443.697	84.303	528.000
187	SIPS TORNILLO GUARDABARRO TRASERO	1	UND	12.605	2.395	15.000
188	SIPS GUARDAPOLVOS	1	UND	88.235	16.765	105.000
189	SIPS TORNILLO GUARDAPOLVOS	1	UND	12.605	2.395	15.000

190	SIPS GATO	1	UND	144.538	27.462	172.000
191	SIPS REPOSAPIES	1	UND	80.672	15.328	96.000
192	SIPS SOLDADURA CHASIS	1	UND	95.798	18.202	114.000

86.689.000

Atentamente,



DANIEL BUILES HERNANDEZ
MAQUINARIA HWG21 S.A.S
REPRESENTATE LEGAL
811.045.604-4