MARCELO
¡Nuestro Gobernador!

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
DEL CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ

ANEXO B02-08

Cuadro Comparativo - Mantenimiento y Reparación de Maquinarias -ID 473413

Grupo 1 - Mantenimiento y reparación de Camión volquete - Volvo (Cantidad 2)							
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de Aceite Caja de Transmisión litro	Unidad	1,00	40.500	81.000	81.000	81.000
2	Cambio aceite de motor litro	Unidad	1,00	37.800	75.600	75.600	75.600
3	Aceite Hidráulico (litro)	Unidad	1,00	45.900	91.800	91.800	91.800
4	Cambio de Aceite de Diferencial litro	Unidad	1,00	37.800	75.600	75.600	75.600
5	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1,00	361.800	723.600	723.600	723.600
6	Cambio de Filtro de Aceite Motor	Unidad	1,00	405.000	810.000	810.000	810.000
7	Cambio de Filtro de Aire Primario	Unidad	1,00	310.500	621.000	621.000	621.000
8	Cambio de Filtro de Aire Secundario	Unidad	1,00	486.000	972.000	972.000	972.000
9	Cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	388.800	777.600	777.600	777.600
10	Cambio de Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	1,00	232.200	464.400	464.400	464.400
11	Cambio de Filtro Trampa de Agua	Unidad	1,00	302.400	604.800	604.800	604.800
12	Cambio de Aditivos para Radiador	Unidad	1,00	27.000	54.000	54.000	54.000
13	Cambio de Juego de Guías de Válvula	Unidad	1,00	648.000	1.296.000	1.296.000	1.296.000
14	Cambio de juego de juntas y retenes	Unidad	1,00	675.000	1.350.000	1.350.000	1.350.000
15	Prueba hidroneumática de tapa	Unidad	1,00	810.000	1.620.000	1.620.000	1.620.000
16	Cambio de Correa	Unidad	1,00	232.200	464.400	464.400	464.400
17	Mano de obra SISTEMA DE MOTOR	Unidad	1,00	1.404.000	2.808.000	2.808.000	2.808.000
18	Cambio de juego de retenes	Unidad	1,00	513.000	1.026.000	1.026.000	1.026.000
19	Cambio de juego de juntas	Unidad	1,00	702.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000
20	Cambio de rulemán	Unidad	1,00	1.728.000	3.456.000	3.456.000	3.456.000
21	Mano de obra SISTEMA DE CAJA	Unidad	1,00	1.890.000	3.780.000	3.780.000	3.780.000
22	Cambio de buje	Unidad	1,00	972.000	1.944.000	1.944.000	1.944.000
23	Cambio de reten	Unidad	1,00	675.000	1.350.000	1.350.000	1.350.000
24	Cambio de rulemán	Unidad	1,00	1.269.000	2.538.000	2.538.000	2.538.000
25	Cambio de reparo de Cilindro de Dirección	Unidad	1,00	1.620.000	3.240.000	3.240.000	3.240.000
26	Cambio de Juego de Muñequin	Unidad	1,00	432.000	864.000	864.000	864.000
27	Cambio de cruceta cardan	Unidad	1,00	378.000	756.000	756.000	756.000
28	Cambio de perno	Unidad	1,00	1.350.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000
29	Mano de obra SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA	Unidad	1,00	1.404.000	2.808.000	2.808.000	2.808.000
30	Cambio plato de presión	Unidad	1,00	1.890.000	3.780.000	3.780.000	3.780.000
31	Cambio de bomba central	Unidad	1,00	1.134.000	2.268.000	2.268.000	2.268.000
32	Cambio de de bomba auxiliar	Unidad	1,00	972.000	1.944.000	1.944.000	1.944.000
33	Rectificación de corona volante motor	Unidad	1,00	297.000	594.000	594.000	594.000
34	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1,00	810.000	1.620.000	1.620.000	1.620.000
35	Cambio de disco de embrague	Unidad	1,00	1.674.000	3.348.000	3.348.000	3.348.000
36	Cambio de horquilla	Unidad	1,00	648.000	1.296.000	1.296.000	1.296.000

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ
Cnel. Oviedo Paraguay

Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

37	Mano de obra SISTEMA DE EMBRAGUE	Unidad	1,00	1.188.000	2.376.000	2.376.000	2.376.000
38	Cambio de compresor de aire de freno	Unidad	1,00	4.104.000	8.208.000	8.208.000	8.208.000
39	Cambio de Bomba Central de Freno	Unidad	1,00	1.863.000	3.726.000	3.726.000	3.726.000
40	Cambio de Bomba Auxiliar de Freno	Unidad	1,00	918.000	1.836.000	1.836.000	1.836.000
41	Cambio de flexible de freno	Unidad	1,00	351.000	702.000	702.000	702.000
42	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1,00	756.000	1.512.000	1.512.000	1.512.000
43	Cambio de fibra de freno delantero	Unidad	1,00	1.755.000	3.510.000	3.510.000	3.510.000
44	Reparación de Pulmón de Freno Trasero	Unidad	1,00	1.134.000	2.268.000	2.268.000	2.268.000
45	Reparación de Pulmón de Freno Delantero	Unidad	1,00	1.188.000	2.376.000	2.376.000	2.376.000
46	Cambio de Mangueras de Freno a Aire	Unidad	1,00	432.000	864.000	864.000	864.000
47	Rectificación de disco de freno	Unidad	1,00	297.000	594.000	594.000	594.000
48	Rectificación de tambor de freno	Unidad	1,00	378.000	756.000	756.000	756.000
49	Mano de obra SISTEMA DE FRENO	Unidad	1,00	972.000	1.944.000	1.944.000	1.944.000
50	Reparación de motor de arranque	Unidad	1,00	810.000	1.620.000	1.620.000	1.620.000
51	Reparación de Alternador	Unidad	1,00	972.000	1.944.000	1.944.000	1.944.000
52	Reparación de Sistemas de Luces	Unidad	1,00	1.134.000	2.268.000	2.268.000	2.268.000
53	Cambio de Bulbo	Unidad	1,00	405.000	810.000	810.000	810.000
54	Mano de obra SISTEMA ELECTRICO	Unidad	1,00	648.000	1.296.000	1.296.000	1.296.000
55	Cambio de bomba de agua	Unidad	1,00	1.080.000	2.160.000	2.160.000	2.160.000
56	Cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1,00	378.000	756.000	756.000	756.000
57	Reparación de radiador	Unidad	1,00	918.000	1.836.000	1.836.000	1.836.000
58	Mantenimiento y limpieza de radiador	Unidad	1,00	486.000	972.000	972.000	972.000
59	Mano de obra SISTEMA DE REFRIGERACION	Unidad	1,00	810.000	1.620.000	1.620.000	1.620.000
60	Reparación de bomba inyectora	Unidad	1,00	2.500.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
61	Cambio de bulbo	Unidad	1,00	248.400	496.800	496.800	496.800
62	Reparación de Pico Inyector	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
63	Limpieza de Tanque de Combustible	Unidad	1,00	432.000	864.000	864.000	864.000
64	Mano de obra SISTEMA DE INYECCION MOTOR	Unidad	1,00	900.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
65	Reparación de Cardan Acople de Bomba Hidráulica	Unidad	1,00	378.000	756.000	756.000	756.000
66	Cambio de Reparo de Bomba Hidráulica	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
67	Cambio de Manguera de Alta Presión	Unidad	1,00	340.200	680.400	680.400	680.400
68	Cambio de Manguera de Baja Presión	Unidad	1,00	297.000	594.000	594.000	594.000
69	Limpieza de Tanque de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	135.000	270.000	270.000	270.000
70	Mano de obra SISTEMA HIDRAULICO	Unidad	1,00	972.000	1.944.000	1.944.000	1.944.000
71	Reparación de masas trasera	Unidad	1,00	702.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000
72	Desmontaje y montaje de elástico	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
73	Cambio de Pernos y Buje	Unidad	1,00	1.570.000	3.140.000	3.140.000	3.140.000
74	Cambio de Retenes de Masa Trasera	Unidad	1,00	486.000	972.000	972.000	972.000
75	Cambio de Rulemán de Masa Trasera	Unidad	1,00	702.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000
76	Mano de obra SISTEMA DE SUSPENSION TRASERA	Unidad	1,00	1.044.990	2.089.980	2.089.980	2.089.980
77	Reparación de chapería	Unidad	1,00	2.268.000	4.536.000	4.536.000	4.536.000
	Total por Grupo:			**65.755.490**	**131.510.980**	**131.510.980**	**131.510.980**

Grupo 2 - Mantenimiento y reparación de Camión volquete - IVECO TECTOR (Cantidad 2)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	Cambio de Aceite Caja de Transmisión litro	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
2	Cambio aceite de motor litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ
Cnel. Oviedo Paraguay

Abg. Martín Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

3	Aceite Hidráulico (litro)	Unidad	1,00	46.325	92.650	92.650	92.650
4	Cambio de Aceite de Diferencial litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300
5	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1,00	365.150	730.300	730.300	730.300
6	Cambio de Filtro de Aceite Motor	Unidad	1,00	408.750	817.500	817.500	817.500
7	Cambio de Filtro de Aire Primario	Unidad	1,00	313.375	626.750	626.750	626.750
8	Cambio de Filtro de Aire Secundario	Unidad	1,00	490.500	981.000	981.000	981.000
9	Cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	392.400	784.800	784.800	784.800
10	Cambio de Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	1,00	234.350	468.700	468.700	468.700
11	Cambio de Filtro Trampa de Agua	Unidad	1,00	305.200	610.400	610.400	610.400
12	Cambio de Aditivos para Radiador	Unidad	1,00	27.250	54.500	54.500	54.500
13	Cambio de Juego de Guías de Válvula	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
14	Cambio de juego de juntas y retenes	Unidad	1,00	681.250	1.362.500	1.362.500	1.362.500
15	Prueba hidroneumática de tapa	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
16	Cambio de Correa	Unidad	1,00	234.350	468.700	468.700	468.700
17	Mano de obra SISTEMA DE MOTOR	Unidad	1,00	1.300.000	2.600.000	2.600.000	2.600.000
18	Cambio de juego de retenes	Unidad	1,00	517.750	1.035.500	1.035.500	1.035.500
19	Cambio de juego de juntas	Unidad	1,00	708.500	1.417.000	1.417.000	1.417.000
20	Cambio de rulemán	Unidad	1,00	1.744.000	3.488.000	3.488.000	3.488.000
21	Mano de obra SISTEMA DE CAJA	Unidad	1,00	1.907.500	3.815.000	3.815.000	3.815.000
22	Cambio de buje	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
23	Cambio de reten	Unidad	1,00	681.250	1.362.500	1.362.500	1.362.500
24	Cambio de rulemán	Unidad	1,00	1.280.750	2.561.500	2.561.500	2.561.500
25	Cambio de reparo de Cilindro de Dirección	Unidad	1,00	1.635.000	3.270.000	3.270.000	3.270.000
26	Cambio de Juego de Muñequin	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
27	Cambio de cruceta cardan	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000
28	Cambio de perno	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
29	Mano de obra SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA	Unidad	1,00	1.417.000	2.834.000	2.834.000	2.834.000
30	Cambio plato de presión	Unidad	1,00	1.907.500	3.815.000	3.815.000	3.815.000
31	Cambio de bomba central	Unidad	1,00	1.144.500	2.289.000	2.289.000	2.289.000
32	Cambio de de bomba auxiliar	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
33	Rectificación de corona volante motor	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
34	Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
35	Cambio de disco de embrague	Unidad	1,00	1.689.500	3.379.000	3.379.000	3.379.000
36	Cambio de horquilla	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
37	Mano de obra SISTEMA DE EMBRAGUE	Unidad	1,00	1.199.000	2.398.000	2.398.000	2.398.000
38	Cambio de compresor de aire de freno	Unidad	1,00	4.142.000	8.284.000	8.284.000	8.284.000
39	Cambio de Bomba Central de Freno	Unidad	1,00	1.880.250	3.760.500	3.760.500	3.760.500
40	Cambio de Bomba Auxiliar de Freno	Unidad	1,00	926.500	1.853.000	1.853.000	1.853.000
41	Cambio de flexible de freno	Unidad	1,00	354.250	708.500	708.500	708.500
42	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1,00	763.000	1.526.000	1.526.000	1.526.000
43	Cambio de fibra de freno delantero	Unidad	1,00	1.771.250	3.542.500	3.542.500	3.542.500
44	Reparación de Pulmón de Freno Trasero	Unidad	1,00	1.144.500	2.289.000	2.289.000	2.289.000
45	Reparación de Pulmón de Freno Delantero	Unidad	1,00	1.199.000	2.398.000	2.398.000	2.398.000
46	Cambio de Mangueras de Freno a Aire	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
47	rectificación de disco de freno	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
48	Rectificación de tambor de freno	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ
Chel. Oviedo - Paraguay

Abg. Mario Arce Martinez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

49	Mano de obra SISTEMA DE FRENO	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
50	Reparación de motor de arranque	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
51	Reparación de Alternador	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
52	Reparación de Sistemas de Luces	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
53	Cambio de Bulbo	Unidad	1,00	408.750	817.500	817.500	817.500
54	mano de obra SISTEMA ELECTRICO	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
55	Cambio de bomba de agua	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
56	Cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000
57	Reparación de radiador	Unidad	1,00	926.500	1.853.000	1.853.000	1.853.000
58	Mantenimiento y limpieza de radiador	Unidad	1,00	490.500	981.000	981.000	981.000
59	Mano de obra SISTEMA DE REFRIGERACION	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
60	Reparación de bomba inyectora	Unidad	1,00	2.500.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
61	Cambio de bulbo	Unidad	1,00	250.700	501.400	501.400	501.400
62	Reparación de Pico Inyector	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
63	Limpieza de Tanque de Combustible	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
64	Mano de obra SISTEMA DE INYECCION MOTOR	Unidad	1,00	900.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
65	Reparación de Cardan Acople de Bomba Hidráulica	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000
66	Cambio de Reparo de Bomba Hidráulica	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
67	Cambio de Manguera de Alta Presión	Unidad	1,00	343.350	686.700	686.700	686.700
68	Cambio de Manguera de Baja Presión	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
69	Limpieza de Tanque de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	136.250	272.500	272.500	272.500
70	Mano de obra SISTEMA HIDRAULICO	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
71	Reparación de masas trasera	Unidad	1,00	708.500	1.417.000	1.417.000	1.417.000
72	Desmontaje y montaje de elástico	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
73	Cambio de Pernos y Buje	Unidad	1,00	1.571.000	3.142.000	3.142.000	3.142.000
74	Cambio de Retenes de Masa Trasera	Unidad	1,00	490.500	981.000	981.000	981.000
75	Cambio de Rulemán de Masa Trasera	Unidad	1,00	677.615	1.355.230	1.355.230	1.355.230
76	Mano de obra SISTEMA DE SUSPENSION TRASERA	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
	Total por Grupo:			**63.655.490**	**127.310.980**	**127.310.980**	**127.310.980**

Grupo 3 - Mantenimiento y reparación de motoniveladora Caterpillar cat 140 (Cantidad 2)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de Aceite Caja de Transmisión litro	Unidad	1,00	49.050	98.100	98.100	98.100
2	Cambio aceite de motor litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300
3	Aceite Hidráulico (litro)	Unidad	1,00	46.325	92.650	92.650	92.650
4	Cambio de Aceite de Diferencial litro	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
5	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
6	Cambio de Filtro de Aceite Motor	Unidad	1,00	490.500	981.000	981.000	981.000
7	Cambio de Filtro de Aire Primario	Unidad	1,00	735.750	1.471.500	1.471.500	1.471.500
8	Cambio de Filtro de Aire Secundario	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000
9	Cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	354.250	708.500	708.500	708.500
10	Cambio de Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000
11	Cambio de Filtro Trampa de Agua	Unidad	1,00	403.300	806.600	806.600	806.600
12	Cambio de Aditivos para Radiador	Unidad	1,00	54.500	109.000	109.000	109.000
13	Mano de obra por mantenimiento	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000
14	Cambio de pistón	Unidad	1,00	2.997.500	5.995.000	5.995.000	5.995.000
15	Cambio de aro	Unidad	1,00	2.888.500	5.777.000	5.777.000	5.777.000

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ
Cnel. Oviedo - PARAGUAY

Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

16	Cambio de casquillo de biela y bancada	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
17	Esmerilación de válvulas	Unidad	1,00	708.500	1.417.000	1.417.000	1.417.000
18	Cambio de juego de juntas	Unidad	1,00	2.289.000	4.578.000	4.578.000	4.578.000
19	Rectificación de cigüeñal	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
20	Rectificación de motor	Unidad	1,00	4.632.500	9.265.000	9.265.000	9.265.000
21	Cepillado de tapa de motor	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
22	Mano de obra reparación motor	Unidad	1,00	3.815.000	7.630.000	7.630.000	7.630.000
23	Cambio de juego de retenes y engranajes	Unidad	1,00	1.962.000	3.924.000	3.924.000	3.924.000
24	Cambio de juego de calces de lamina	Unidad	1,00	3.678.750	7.357.500	7.357.500	7.357.500
25	Cambio de juego de juntas y disco	Unidad	1,00	2.180.000	4.360.000	4.360.000	4.360.000
26	Mano de obra reparación caja	Unidad	1,00	1.635.000	3.270.000	3.270.000	3.270.000
27	Cambio de bujes y pernos	Unidad	1,00	1.907.500	3.815.000	3.815.000	3.815.000
28	Cambio de rulemanes y retenes	Unidad	1,00	2.043.750	4.087.500	4.087.500	4.087.500
29	Cambio de punta eje	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
30	Cambio de masa	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
31	Cambio de cilindro de dirección	Unidad	1,00	3.270.000	6.540.000	6.540.000	6.540.000
32	Cambio de juego de muñequines	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
33	Mano de obra reparación tren delantero	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
34	Cambio de cadenas	Unidad	1,00	2.997.500	5.995.000	5.995.000	5.995.000
35	Cambio de cuadro	Unidad	1,00	2.398.000	4.796.000	4.796.000	4.796.000
36	Cambio de corona y piñon	Unidad	1,00	7.882.500	15.765.000	15.765.000	15.765.000
37	Cambio de juego de reparo completo de convertidor	Unidad	1,00	4.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000
38	Cambio de juego de reparo completo de embrague	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
39	Reparación de embrague	Unidad	1,00	2.100.000	4.200.000	4.200.000	4.200.000
40	Mano de obra reparación transmisión	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
41	Reparación de motor de arranque	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
42	Cambio de juego de reparo alternador	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
43	Control de luces y cambio de bulbos	Unidad	1,00	599.500	1.199.000	1.199.000	1.199.000
44	Reparación de sistema instrumental	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
45	Reparación de luces	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
46	Mano de obra reparación eléctrica	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
47	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
48	Cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1,00	234.350	468.700	468.700	468.700
49	Reparación y limpieza de radiador	Unidad	1,00	872.000	1.744.000	1.744.000	1.744.000
50	Cambio de termostato	Unidad	1,00	174.400	348.800	348.800	348.800
51	Cambio de manguito inferior y superior	Unidad	1,00	152.600	305.200	305.200	305.200
52	Mano de obra reparación sistema de refrigeración	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
53	Cambio de juego de reparo de bomba inyectora	Unidad	1,00	1.400.000	2.800.000	2.800.000	2.800.000
54	Reparación de pico inyector	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
55	Reparación de bomba inyectora	Unidad	1,00	3.500.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
56	Mano de obra reparación sistema inyección	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
57	Cambio de zapata de circulo	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
58	Cambio de bomba principal hidráulico	Unidad	1,00	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
59	Cambio de juego de reparo de cilindros	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
60	Cambio de manguera	Unidad	1,00	735.750	1.471.500	1.471.500	1.471.500
61	Cambio de juego de reparo de válvulas	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000



Abg. Mario Arce Martinez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

62	Cambio de juego de reparo de comando	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
63	Cambio de piñon de giro	Unidad	1,00	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
64	Reparación de diferencial trasero	Unidad	1,00	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
65	Cambio de juego de calces tornamesa	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
66	Cambio de esquineros	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
67	Cambio de cuchillas	Unidad	1,00	1.663.690	3.327.380	3.327.380	3.327.380
68	Mano de obra reparación sistema hidráulico	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
	Total por Grupo:			**108.062.990**	**216.125.980**	**216.125.980**	**216.125.980**

Grupo 4 - Mantenimiento y reparación de motoniveladora COWDIN CM 165H (Cantidad 1)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de Aceite Caja de Transmisión litro	Unidad	1,00	49.050	98.100	98.100	98.100
2	Cambio aceite de motor litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300
3	Aceite Hidráulico (litro)	Unidad	1,00	46.325	92.650	92.650	92.650
4	Cambio de Aceite de Diferencial litro	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
5	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
6	Cambio de Filtro de Aceite Motor	Unidad	1,00	490.500	981.000	981.000	981.000
7	Cambio de Filtro de Aire Primario	Unidad	1,00	735.750	1.471.500	1.471.500	1.471.500
8	Cambio de Filtro de Aire Secundario	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000
9	Cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	354.250	708.500	708.500	708.500
10	Cambio de Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000
11	Cambio de Filtro Trampa de Agua	Unidad	1,00	403.300	806.600	806.600	806.600
12	Cambio de Aditivos para Radiador	Unidad	1,00	54.500	109.000	109.000	109.000
13	Mano de obra por mantenimiento	Unidad	1,00	381.500	763.000	763.000	763.000
14	Cambio de pistón	Unidad	1,00	2.997.500	5.995.000	5.995.000	5.995.000
15	Cambio de aro	Unidad	1,00	2.888.500	5.777.000	5.777.000	5.777.000
16	Cambio de casquillo de biela y bancada	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
17	Esmerilación de válvulas	Unidad	1,00	708.500	1.417.000	1.417.000	1.417.000
18	Cambio de juego de juntas	Unidad	1,00	2.289.000	4.578.000	4.578.000	4.578.000
19	Rectificación de cigüeñal	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
20	Rectificación de motor	Unidad	1,00	4.632.500	9.265.000	9.265.000	9.265.000
21	Cepillado de tapa de motor	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
22	Mano de obra reparación motor	Unidad	1,00	3.815.000	7.630.000	7.630.000	7.630.000
23	Cambio de juego de retenes y engranajes	Unidad	1,00	1.962.000	3.924.000	3.924.000	3.924.000
24	Cambio de juego de calces de lamina	Unidad	1,00	3.678.750	7.357.500	7.357.500	7.357.500
25	Cambio de juego de juntas y disco	Unidad	1,00	2.180.000	4.360.000	4.360.000	4.360.000
26	Mano de obra reparación caja	Unidad	1,00	1.635.000	3.270.000	3.270.000	3.270.000
27	Cambio de bujes y pernos	Unidad	1,00	1.907.500	3.815.000	3.815.000	3.815.000
28	Cambio de rulemanes y retenes	Unidad	1,00	2.043.750	4.087.500	4.087.500	4.087.500
29	Cambio de punta eje	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
30	Cambio de masa	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
31	Cambio de cilindro de dirección	Unidad	1,00	3.270.000	6.540.000	6.540.000	6.540.000
32	Cambio de juego de muñequines	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
33	Mano de obra reparación tren delantero	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
34	Cambio de cadenas	Unidad	1,00	2.997.500	5.995.000	5.995.000	5.995.000
35	Cambio de cuadro	Unidad	1,00	2.350.000	4.700.000	4.700.000	4.700.000
36	Cambio de corona y piñon	Unidad	1,00	8.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ
Cnel. Oviedo Paraguay

Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

37	Cambio de juego de reparo completo de convertidor	Unidad	1,00	4.250.000	8.500.000	8.500.000	8.500.000
38	Cambio de juego de reparo completo de embrague	Unidad	1,00	1.250.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
39	Reparación de embrague	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
40	Mano de obra reparación transmisión	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
41	Reparación de motor de arranque	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
42	Cambio de juego de reparo alternador	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
43	Control de luces y cambio de bulbos	Unidad	1,00	599.500	1.199.000	1.199.000	1.199.000
44	Reparación de sistema instrumental	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
45	Reparación de luces	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
46	Mano de obra reparación eléctrica	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
47	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
48	Cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1,00	234.350	468.700	468.700	468.700
49	Reparación y limpieza de radiador	Unidad	1,00	872.000	1.744.000	1.744.000	1.744.000
50	Cambio de termostato	Unidad	1,00	174.400	348.800	348.800	348.800
51	Cambio de manguito inferior y superior	Unidad	1,00	152.600	305.200	305.200	305.200
52	Mano de obra reparación sistema de refrigeración	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
53	Cambio de juego de reparo de bomba inyectora	Unidad	1,00	1.250.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
54	Reparación de pico inyector	Unidad	1,00	1.250.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
55	Reparación de bomba inyectora	Unidad	1,00	3.250.000	6.500.000	6.500.000	6.500.000
56	Mano de obra reparación sistema inyección	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
57	Cambio de zapata de circulo	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
58	Cambio de bomba principal hidráulico	Unidad	1,00	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
59	Cambio de juego de reparo de cilindros	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
60	Cambio de manguera	Unidad	1,00	735.750	1.471.500	1.471.500	1.471.500
61	Cambio de juego de reparo de válvulas	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
62	Cambio de juego de reparo de comando	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
63	Cambio de piñon de giro	Unidad	1,00	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
64	Reparación de diferencial trasero	Unidad	1,00	5.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
65	Cambio de juego de calces tornamesa	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
66	Cambio de esquineros	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
67	Cambio de cuchillas	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
68	Mano de obra reparación sistema hidráulico	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
69	Cambio de cuchillas	Unidad	1,00	994.190	1.988.380	1.988.380	1.988.380
70	Mano de obra SISTEMA HIDRAULICO	Unidad	1,00	1.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
	Total por Grupo:			**109.962.990**	**219.925.980**	**219.925.980**	**219.925.980**

Grupo 5 - Mantenimiento y reparación de tractor agrícola - Valtra 4x4 (Cantidad 5)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de Aceite Caja de Transmisión litro	Unidad	1,00	49.050	98.100	98.100	98.100
2	Cambio aceite de motor litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300
3	Aceite Hidráulico (litro)	Unidad	1,00	46.325	92.650	92.650	92.650
4	Cambio de Aceite de Diferencial litro	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
5	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1,00	245.250	490.500	490.500	490.500
6	Cambio de Filtro de Aceite Motor	Unidad	1,00	207.100	414.200	414.200	414.200
7	Cambio de Filtro de Aire Primario	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
8	Cambio de Filtro de Aire Secundario	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
9	Cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ

Abg. Mirio Arce Martinez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

10	Cambio de Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	1,00	228.900	457.800	457.800	457.800
11	Cambio de Filtro Trampa de Agua	Unidad	1,00	267.050	534.100	534.100	534.100
12	Cambio de Aditivos para Radiador	Unidad	1,00	54.500	109.000	109.000	109.000
13	Mano de obra por mantenimiento	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
14	Cambio, colocación y provisión de juego de muñequin	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
15	Cambio, colocación y provisión de rulemanes y reten de tren delantero	Unidad	1,00	1.703.125	3.406.250	3.406.250	3.406.250
16	Cambio, colocación y provisión de bujes y perno	Unidad	1,00	1.703.125	3.406.250	3.406.250	3.406.250
17	Mantenimiento y reparación de cremallera de dirección	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
18	Cambio, colocación y provisión de rulemanes y reten de tren trasero	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
19	Cambio, reparación de cubo delantero	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000
20	Cambio, colocación y provisión de reparo diferencial	Unidad	1,00	1.703.125	3.406.250	3.406.250	3.406.250
21	Desarmar y armar el diferencial	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
22	Juego reparo cilindro	Unidad	1,00	2.043.750	4.087.500	4.087.500	4.087.500
23	Reparación Bomba de dirección	Unidad	1,00	1.532.813	3.065.625	3.065.625	3.065.625
24	Cambio, colocación y provisión de Filtro de dirección	Unidad	1,00	1.703.125	3.406.250	3.406.250	3.406.250
25	Reparación Brazo de dirección	Unidad	1,00	476.875	953.750	953.750	953.750
26	Reparación Buje columna de dirección	Unidad	1,00	851.563	1.703.125	1.703.125	1.703.125
27	Cambio, colocación y provisión de Rulemán de masa Delantero	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
28	Cambio, colocación y provisión de Rulemán Apoyo	Unidad	1,00	681.250	1.362.500	1.362.500	1.362.500
29	Cambio, colocación y provisión de Buje Punta Eje	Unidad	1,00	851.563	1.703.125	1.703.125	1.703.125
30	Cambio, colocación y provisión de Reten de Masa	Unidad	1,00	596.094	1.192.188	1.192.188	1.192.188
31	Mano de obra reparación tren delantero	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
32	Cambio, colocación y provisión de plato de presión	Unidad	1,00	2.180.000	4.360.000	4.360.000	4.360.000
33	Reparación de Buje Perno de Embrague	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
34	Reparación de Buje pino	Unidad	1,00	254.652	509.303	509.303	509.303
35	Cambio, colocación y provisión de Disco de Embrague	Unidad	1,00	868.594	1.737.188	1.737.188	1.737.188
36	Cambio, colocación y provisión de Resorte	Unidad	1,00	306.699	613.398	613.398	613.398
37	Cambio, colocación y provisión de Varilla	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
38	Cambio, colocación y provisión de Cojinete empuje	Unidad	1,00	401.938	803.875	803.875	803.875
39	Cambio, colocación y provisión de Rulemán piloto	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
40	Mano de obra reparación embrague	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
41	Cambio, colocación y provisión de Disco de Frenos	Unidad	1,00	1.635.000	3.270.000	3.270.000	3.270.000
42	Cambio fibra freno	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
43	Mantenimiento y reparación general de frenos	Unidad	1,00	1.100.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000
44	Cambio bomba de freno	Unidad	1,00	1.250.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
45	Mano de obra reparación de freno	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
46	Reparación de bomba inyectora	Unidad	1,00	2.500.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
47	Reparación de pico inyector	Unidad	1,00	1.250.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
48	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
49	Cambio sensor	Unidad	1,00	708.500	1.417.000	1.417.000	1.417.000
50	Cambio solenoide	Unidad	1,00	1.100.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000
51	Mano de obra reparación sistema inyección	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
52	Control de luces y cambio de bulbos	Unidad	1,00	340.625	681.250	681.250	681.250
53	Cambio de juego de reparo de bomba de agua	Unidad	1,00	596.094	1.192.188	1.192.188	1.192.188
54	Cambio de termostato	Unidad	1,00	1.021.875	2.043.750	2.043.750	2.043.750
55	Cambio y provisión de mangueras	Unidad	1,00	425.782	851.563	851.563	851.563

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ
Cnel. Oviedo - Paraguay

Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

56	Mantenimiento y Reparación de bomba principal hidrúlica	Unidad	1,00	1.600.000	3.200.000	3.200.000	3.200.000
57	Cambio manguera hidráulica	Unidad	1,00	971.054	1.942.108	1.942.108	1.942.108
58	Cambio bomba hidráulica	Unidad	1,00	2.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000
59	Reparación brazo hidráulico	Unidad	1,00	1.020.572	2.041.144	2.041.144	2.041.144
60	Mano de obra sistema hidráulico	Unidad	1,00	872.000	1.744.000	1.744.000	1.744.000
	Total por Grupo:			**49.622.615**	**99.245.230**	**99.245.230**	**99.245.230**

Grupo 6 - Mantenimiento y reparación de tractor agrícola - Jhon Deere 5090E (Cantidad 3)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	Cambio de Aceite Caja de Transmisión litro	Unidad	1,00	49.050	98.100	98.100	98.100
2	Cambio aceite de motor litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300
3	Aceite Hidráulico (litro)	Unidad	1,00	46.325	92.650	92.650	92.650
4	Cambio de Aceite de Diferencial litro	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
5	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1,00	245.250	490.500	490.500	490.500
6	Cambio de Filtro de Aceite Motor	Unidad	1,00	207.100	414.200	414.200	414.200
7	Cambio de Filtro de Aire Primario	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
8	Cambio de Filtro de Aire Secundario	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
9	Cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000
10	Cambio de Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	1,00	228.900	457.800	457.800	457.800
11	Cambio de Filtro Trampa de Agua	Unidad	1,00	267.050	534.100	534.100	534.100
12	Cambio de Aditivos para Radiador	Unidad	1,00	54.500	109.000	109.000	109.000
13	Mano de obra por mantenimiento	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
14	Desmontar - Desarmar de caja	Unidad	1,00	851.563	1.703.125	1.703.125	1.703.125
15	Cambio de juego de retenes, sincronizadores y engranajes	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
16	Cambio de juego de juntas	Unidad	1,00	599.500	1.199.000	1.199.000	1.199.000
17	Desarmar - armar tren delantero	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
18	Reparación de cubo delantero	Unidad	1,00	708.500	1.417.000	1.417.000	1.417.000
19	Cambio de rulemanes y retenes	Unidad	1,00	851.563	1.703.125	1.703.125	1.703.125
20	Cambio de masa	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
21	Cambio de juego de muñequines	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
22	Cambio de corona y piñon de diferencial	Unidad	1,00	3.406.250	6.812.500	6.812.500	6.812.500
23	Cambio de juego de reparo De freno Completo	Unidad	1,00	851.563	1.703.125	1.703.125	1.703.125
24	Cambio de juego de reparo completo de embrague	Unidad	1,00	174.400	348.800	348.800	348.800
25	Reparación de motor de arranque	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
26	Cambio de juego de reparo alternador	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
27	Control de luces y cambio de bulbos	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
28	Cambio de bomba de agua	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
29	Cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1,00	283.400	566.800	566.800	566.800
30	Reparación y limpieza de radiador	Unidad	1,00	463.250	926.500	926.500	926.500
31	Cambio de termostato	Unidad	1,00	174.400	348.800	348.800	348.800
32	Cambio de juego de reparo de bomba inyectora	Unidad	1,00	1.907.500	3.815.000	3.815.000	3.815.000
33	Cambio de picos inyectores	Unidad	1,00	2.561.500	5.123.000	5.123.000	5.123.000
34	Cambio de bomba principal de freno	Unidad	1,00	1.417.000	2.834.000	2.834.000	2.834.000
35	Cambio de juego de reparo de cilindros	Unidad	1,00	1.554.340	3.108.680	3.108.680	3.108.680
36	Cambio de mangueras	Unidad	1,00	463.250	926.500	926.500	926.500
37	Cambio de juego de reparo de válvulas	Unidad	1,00	735.750	1.471.500	1.471.500	1.471.500
38	Reparación de diferencial delantero	Unidad	1,00	4.714.250	9.428.500	9.428.500	9.428.500

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. CAAGUAZÚ
Cnel. Oviedo Paraguay

Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

39	Reparación de diferencial trasero	Unidad	1,00	5.673.875	11.347.750	11.347.750	11.347.750
	Total por Grupo:			**37.091.490**	**74.182.980**	**74.182.980**	**74.182.980**

Grupo 7 - Mantenimiento y Reparación de Ómnibus Hyundai Country

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de Aceite Caja de Transmisión litro	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
2	Cambio aceite de motor litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300
3	Aceite Hidráulico (litro)	Unidad	1,00	46.325	92.650	92.650	92.650
4	Cambio de Aceite de Diferencial litro	Unidad	1,00	38.150	76.300	76.300	76.300
5	Cambio de Filtro de Combustible	Unidad	1,00	228.900	457.800	457.800	457.800
6	Cambio de Filtro de Aceite Motor	Unidad	1,00	190.750	381.500	381.500	381.500
7	Cambio de Filtro de Aire Primario	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
8	Cambio de Filtro de Aire Secundario	Unidad	1,00	277.950	555.900	555.900	555.900
9	Cambio de Filtro de Aceite Hidráulico	Unidad	1,00	337.900	675.800	675.800	675.800
10	Cambio de Filtro de Aceite Transmisión	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
11	Cambio de Filtro Trampa de Agua	Unidad	1,00	283.400	566.800	566.800	566.800
12	Cambio de Aditivos para Radiador	Unidad	1,00	54.500	109.000	109.000	109.000
13	Mano de obra por mantenimiento	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
14	Cambio de válvula admisión	Unidad	1,00	354.250	708.500	708.500	708.500
15	Cambio de válvula de escape	Unidad	1,00	327.000	654.000	654.000	654.000
16	Reparación de tapa motor	Unidad	1,00	872.000	1.744.000	1.744.000	1.744.000
17	Cambio de guía de válvula	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
18	Cambio reten de válvula	Unidad	1,00	299.750	599.500	599.500	599.500
19	Mano de obra reparación de motor	Unidad	1,00	1.635.000	3.270.000	3.270.000	3.270.000
20	Cambio de fibra de freno delantero	Unidad	1,00	1.199.000	2.398.000	2.398.000	2.398.000
21	Cambio de fibra de freno trasero	Unidad	1,00	1.226.250	2.452.500	2.452.500	2.452.500
22	Rectificación de tambores de frenos	Unidad	1,00	327.000	654.000	654.000	654.000
23	Cambio de cilindro de freno	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
24	Cambio de bomba de freno	Unidad	1,00	1.853.000	3.706.000	3.706.000	3.706.000
25	Mano de obra reparación de freno	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
26	Cambio amortiguador - c/u	Unidad	1,00	719.400	1.438.800	1.438.800	1.438.800
27	Bujes de elástico	Unidad	1,00	337.900	675.800	675.800	675.800
28	Cambio de grillete elástico	Unidad	1,00	81.750	163.500	163.500	163.500
29	Cambio de prisionero y tuerca rueda t	Unidad	1,00	158.050	316.100	316.100	316.100
30	Cambio centro elástico	Unidad	1,00	190.750	381.500	381.500	381.500
31	Reparación de Elásticos	Unidad	1,00	981.000	1.962.000	1.962.000	1.962.000
32	Cambio de Rulemán de Masa Trasera	Unidad	1,00	2.016.500	4.033.000	4.033.000	4.033.000
33	Reparación de punta eje	Unidad	1,00	2.834.000	5.668.000	5.668.000	5.668.000
34	Cambio de reten de masa	Unidad	1,00	735.750	1.471.500	1.471.500	1.471.500
35	Mano de obra reparación de suspensión	Unidad	1,00	1.362.500	2.725.000	2.725.000	2.725.000
36	Plato de presión	Unidad	1,00	2.100.000	4.200.000	4.200.000	4.200.000
37	Disco	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
38	Cojinete de empuje	Unidad	1,00	872.000	1.744.000	1.744.000	1.744.000
39	Horquilla	Unidad	1,00	626.750	1.253.500	1.253.500	1.253.500
40	Guardapolvo de Horquilla	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000
41	rulemán Piloto	Unidad	1,00	190.750	381.500	381.500	381.500
42	Tornillos de volante	Unidad	1,00	174.400	348.800	348.800	348.800

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. U... Caaguazú - Paraguay

Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

43	Rectificación de corona volante	Unidad	1,00	327.000	654.000	654.000	654.000
44	Mano de obra reparación de embrague	Unidad	1,00	1.100.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000
45	Sensor de masa de aire	Unidad	1,00	681.250	1.362.500	1.362.500	1.362.500
46	Reparación de pico inyector	Unidad	1,00	1.100.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000
47	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Unidad	1,00	2.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000
48	Pico inyector electrónico	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
49	Tovera electrónica	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
50	Solenoide alimentadora	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
51	Sensor posición de cigüeñal	Unidad	1,00	735.750	1.471.500	1.471.500	1.471.500
52	Sensor posición de árbol de Levas	Unidad	1,00	872.000	1.744.000	1.744.000	1.744.000
53	Caudalímetro	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
54	Rail de combustible	Unidad	1,00	872.000	1.744.000	1.744.000	1.744.000
55	Bomba de combustible	Unidad	1,00	1.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
56	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1,00	436.000	872.000	872.000	872.000
57	Mano de Obra	Unidad	1,00	1.038.090	2.076.180	2.076.180	2.076.180
	Total por Grupo:			**42.977.990**	**85.955.980**	**85.955.980**	**85.955.980**

Grupo 8 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR - CAMIONETA TOYOTA HILUX 4 x 4 (Cantidad 1)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	1,00	54.500	109.000	109.000	109.000
2	Filtro de combustible	Unidad	1,00	204.375	408.750	408.750	408.750
3	Filtro de aceite	Unidad	1,00	68.125	136.250	136.250	136.250
4	Filtro de aire	Unidad	1,00	258.875	517.750	517.750	517.750
5	Filtro trampa de agua	Unidad	1,00	149.875	299.750	299.750	299.750
6	Limpieza de Radiador	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000
7	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	1,00	272.500	545.000	545.000	545.000
8	Limpieza de bomba inyectora	Unidad	1,00	899.250	1.798.500	1.798.500	1.798.500
9	Limpieza y calibración de picos inyectores	Unidad	1,00	817.500	1.635.000	1.635.000	1.635.000
10	Cambio de aceite de motor p/ litro	Unidad	1,00	204.375	408.750	408.750	408.750
11	Reparación de bomba inyectora	Unidad	1,00	3.270.000	6.540.000	6.540.000	6.540.000
12	Correa / cadena de distribución	Unidad	1,00	2.384.375	4.768.750	4.768.750	4.768.750
13	Polea rulemán tensor de correas	Unidad	1,00	340.625	681.250	681.250	681.250
14	Reten frente motor	Unidad	1,00	136.250	272.500	272.500	272.500
15	Soporte motor	Unidad	1,00	204.375	408.750	408.750	408.750
16	Junta tapa balancin	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
17	Regular válvulas	Unidad	1,00	54.500	109.000	109.000	109.000
18	Mano de obra por reparación General de Motor	Unidad	1,00	1.090.000	2.180.000	2.180.000	2.180.000
19	Mano de obra mantenimiento motor	Unidad	1,00	109.000	218.000	218.000	218.000
20	precio de dirección	Unidad	1,00	267.391	534.781	534.781	534.781
21	muñequin de dirección	Unidad	1,00	267.391	534.781	534.781	534.781
22	reparación de cremallera	Unidad	1,00	851.563	1.703.125	1.703.125	1.703.125
23	Mantenimiento y Reparación de Bomba de dirección hidrúlica	Unidad	1,00	545.000	1.090.000	1.090.000	1.090.000
24	Caño de alta presión de dirección hidrúlica	Unidad	1,00	136.250	272.500	272.500	272.500
25	Reparar eje cardanica de dirección	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
26	Guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	1,00	119.219	238.438	238.438	238.438
27	Homocinética Lado Rueda	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
28	Homocinética Lado Caja	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ

Abg. Mario Arce Martinez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

29	Cruceta de dirección	Unidad	1,00	258.875	517.750	517.750	517.750
30	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1,00	102.188	204.375	204.375	204.375
31	Rulemán punta eje	Unidad	1,00	340.625	681.250	681.250	681.250
32	Reten punta eje	Unidad	1,00	102.188	204.375	204.375	204.375
33	Torreta de amortiguador	Unidad	1,00	267.391	534.781	534.781	534.781
34	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación General de Dirección	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
35	Amortiguador trasero	Unidad	1,00	224.813	449.625	449.625	449.625
36	Amortiguador delantero	Unidad	1,00	224.813	449.625	449.625	449.625
37	Bandeja de Suspensión Inferior	Unidad	1,00	340.625	681.250	681.250	681.250
38	Bandeja de Suspensión Superior	Unidad	1,00	340.625	681.250	681.250	681.250
39	Reparación de chasis de base parrilla	Unidad	1,00	119.219	238.438	238.438	238.438
40	Buje parrilla superior	Unidad	1,00	119.219	238.438	238.438	238.438
41	Buje parrilla inferior	Unidad	1,00	119.219	238.438	238.438	238.438
42	Buje barra estabilizadora	Unidad	1,00	102.188	204.375	204.375	204.375
43	Buje amortiguador	Unidad	1,00	17.032	34.063	34.063	34.063
44	Rotulas superior e inferior	Unidad	1,00	207.100	414.200	414.200	414.200
45	Espiral de suspensión	Unidad	1,00	899.250	1.798.500	1.798.500	1.798.500
46	Mano de Obra por Mantenimiento Reparación General de Suspensión	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
47	Cambiar disco de embrague	Unidad	1,00	940.125	1.880.250	1.880.250	1.880.250
48	Cojinete de empuje	Unidad	1,00	545.000	1.090.000	1.090.000	1.090.000
49	Plato de presión	Unidad	1,00	681.250	1.362.500	1.362.500	1.362.500
50	Rulemán piloto	Unidad	1,00	119.219	238.438	238.438	238.438
51	Reparación y Mantenimiento de Bomba Central de Embrague	Unidad	1,00	340.625	681.250	681.250	681.250
52	Juego reparación bomba central de embrague	Unidad	1,00	292.938	585.875	585.875	585.875
53	Reten de bancada	Unidad	1,00	136.250	272.500	272.500	272.500
54	Mantenimiento y Reparación de Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
55	Juego Reparación bomba auxiliar de Embrague	Unidad	1,00	136.250	272.500	272.500	272.500
56	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación General de Embrague	Unidad	1,00	681.250	1.362.500	1.362.500	1.362.500
57	Pastillas de frenos	Unidad	1,00	238.438	476.875	476.875	476.875
58	Discos de frenos	Unidad	1,00	418.969	837.938	837.938	837.938
59	Fibras de freno	Unidad	1,00	289.532	579.063	579.063	579.063
60	Juego reparo bomba central freno	Unidad	1,00	201.650	403.300	403.300	403.300
61	Mantenimiento y Reparación de Bomba central de freno	Unidad	1,00	340.625	681.250	681.250	681.250
62	Juego reparación mordaza freno	Unidad	1,00	136.250	272.500	272.500	272.500
63	Reparación de Tambor freno trasero	Unidad	1,00	333.813	667.625	667.625	667.625
64	Servofreno	Unidad	1,00	395.125	790.250	790.250	790.250
65	Mantenimiento de Cilindro de freno trasero	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
66	Juego reparación cilindro frenos traseros	Unidad	1,00	102.188	204.375	204.375	204.375
67	Caño flexible	Unidad	1,00	1.021.875	2.043.750	2.043.750	2.043.750
68	Cabo de freno de mano	Unidad	1,00	388.313	776.625	776.625	776.625
69	Fluido de freno	Unidad	1,00	11.922	23.844	23.844	23.844
70	Mano de Obra por reparación y mantenimiento general de freno	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
71	Foco de Faro delantero c/u	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
72	Foco de Faro señalero c/u	Unidad	1,00	24.525	49.050	49.050	49.050
73	Foco de Faro trasero c/u	Unidad	1,00	24.525	49.050	49.050	49.050
74	Terminal de batería	Unidad	1,00	17.032	34.063	34.063	34.063

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE C... Cnel. Ovie...

Abg. Mario Arce Martinez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

75	Control de batería	Unidad	1,00	17.032	34.063	34.063	34.063
76	Colocar relay luz alta	Unidad	1,00	68.125	136.250	136.250	136.250
77	Recargar batería	Unidad	1,00	17.032	34.063	34.063	34.063
78	Mantenimiento y Reparación de motor de arranque	Unidad	1,00	510.938	1.021.875	1.021.875	1.021.875
79	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	1,00	224.813	449.625	449.625	449.625
80	Solenoide o automaico del arranque	Unidad	1,00	231.625	463.250	463.250	463.250
81	Ajustar faro auxiliar	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
82	Alinear luces	Unidad	1,00	34.063	68.125	68.125	68.125
83	Bujías incandescentes	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
84	Bulbo de aceite	Unidad	1,00	68.125	136.250	136.250	136.250
85	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	1,00	109.000	218.000	218.000	218.000
86	Reparar alternador	Unidad	1,00	600.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
87	Correa de alternador	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
88	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación General de Parte Eléctrica	Unidad	1,00	500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
89	Tapa radiador	Unidad	1,00	51.094	102.188	102.188	102.188
90	Reparación de Radiador	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
91	Mantenimiento y Reparación de condensador	Unidad	1,00	225.000	450.000	450.000	450.000
92	Filtro recibidor de aire	Unidad	1,00	170.313	340.625	340.625	340.625
93	Válvula expansora	Unidad	1,00	177.125	354.250	354.250	354.250
94	Caño de alta presión aire	Unidad	1,00	141.700	283.400	283.400	283.400
95	Mantenimiento y Reparación de comando aire	Unidad	1,00	155.862	311.724	311.724	311.724
96	Mantenimiento y Reparación de compresor	Unidad	1,00	250.000	500.000	500.000	500.000
97	Carga de gas	Unidad	1,00	250.000	500.000	500.000	500.000
98	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación General de Aire	Unidad	1,00	250.000	500.000	500.000	500.000
99	Cambio De Aceite De Caja	Unidad	1,00	40.875	81.750	81.750	81.750
100	Mantenimiento y Reparación de caja	Unidad	1,00	500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
101	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación General de Caja	Unidad	1,00	500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
102	Cambio de aceite de Diferencial	Unidad	1,00	153.282	306.563	306.563	306.563
103	Reparación de chapería	Unidad	1,00	1.750.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
	Total por Grupo:			**35.405.490**	**70.810.980**	**70.810.980**	**70.810.980**

Grupo 9 - Mantenimiento y reparación de Rastra de 18 Hidráulico (Cantidad 9)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de quinta rueda	Unidad	1,00	3.815.000	7.630.000	7.630.000	7.630.000
2	Cambio de fibra de freno	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
3	Cambio de catraca	Unidad	1,00	1.434.032	2.868.063	2.868.063	2.868.063
4	Cambio de pulmón de freno	Unidad	1,00	1.880.250	3.760.500	3.760.500	3.760.500
5	Rectificación de tambor de freno	Unidad	1,00	327.000	654.000	654.000	654.000
6	Reparación de carreta	Unidad	1,00	5.722.500	11.445.000	11.445.000	11.445.000
7	Reparación de rampa	Unidad	1,00	3.775.834	7.551.667	7.551.667	7.551.667
8	Mano de Obra	Unidad	1,00	3.000.000	6.000.000	6.000.000	6.000.000
	Total por Grupo:			**20.608.615**	**41.217.230**	**41.217.230**	**41.217.230**

Grupo 10 - REPARACION DE CARRETA TRANSPORTADORA

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de quinta rueda	Unidad	1,00	3.815.000	7.630.000	7.630.000	7.630.000
2	Cambio de fibra de freno	Unidad	1,00	654.000	1.308.000	1.308.000	1.308.000
3	Cambio de catraca	Unidad	1,00	1.434.032	2.868.063	2.868.063	2.868.063

ERNACIÓN DEL V DPTO. ... Paraguay

Abg. Mario Arce Martinez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

4	Cambio de pulmón de freno	Unidad	1,00	1.880.250	3.760.500	3.760.500	3.760.500
5	Rectificación de tambor de freno	Unidad	1,00	327.000	654.000	654.000	654.000
6	Reparación de carreta	Unidad	1,00	5.722.500	11.445.000	11.445.000	11.445.000
7	Reparación de rampa	Unidad	1,00	3.775.834	7.551.667	7.551.667	7.551.667
8	Mano de Obra	Unidad	1,00	3.000.000	6.000.000	6.000.000	6.000.000
	Total por Grupo:			**20.608.615**	**41.217.230**	**41.217.230**	**41.217.230**

Grupo 11 - REPARACION DE ROTATIVA

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cambio de correa	Unidad	1,00	250.000	500.000	500.000	500.000
2	Cambio de cuchillas	Unidad	1,00	1.600.000	3.200.000	3.200.000	3.200.000
3	Cambio de cardan	Unidad	1,00	800.000	1.600.000	1.600.000	1.600.000
4	Reparación de rueda libre	Unidad	1,00	650.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000
5	Cambio de rulemán	Unidad	1,00	300.000	600.000	600.000	600.000
6	Reparación de perno	Unidad	1,00	1.333.038	2.666.075	2.666.075	2.666.075
7	Mano de obra	Unidad	1,00	1.250.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
	Total por Grupo:			**6.183.038**	**12.366.075**	**12.366.075**	**12.366.075**
			Monto Mínimo	**559.934.813**		**Monto Maximo**	**1.119.869.625**

GOBERNACIÓN DEL V DPTO.

Abg. María Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú