CUADRO DE PRECIOS
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS PESADAS

EMPRESA IMPORTADORA SERVOL

MANTENIMIENTO ANUAL DE LA MOTONIVELADORA MUNICIPAL CODIGO DE CATALOGO N° 73152101-014					
Nº	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**CANT**	**Unidad Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario**
1	Automático	1	unidad	unidad	392.700
2	Bendix	1	unidad	unidad	345.100
3	Inducido	1	unidad	unidad	767.550
4	Juego de carbón para arranque	1	unidad	unidad	113.050
5	Porta carbón para arranque	1	unidad	unidad	171.360
6	Reparación de motor de arranque	1	unidad	unidad	333.200
7	Campo para alternador	1	unidad	unidad	345.100
8	Estador	1	unidad	unidad	458.150
9	Juego de carbón para alternador	1	unidad	unidad	104.720
10	Porta carbón para alternador	1	unidad	unidad	171.360
11	Juego de ruleman para alternador	1	unidad	unidad	113.050
12	Juego de diodos + y -	1	unidad	unidad	95.200
13	Reparación de alternador	1	unidad	unidad	333.200
14	Bombín de combustible	1	unidad	unidad	392.700
15	Cambio de bombín de combustible	1	unidad	unidad	119.000
16	Brida bomba	1	unidad	unidad	654.500
17	Cambio de brida bomba	1	unidad	unidad	119.000
18	Juego de buje duramide	1	unidad	unidad	577.150
19	Cambio de buje duramide	1	unidad	unidad	214.200
20	Bulbo de presión de transmisión	1	unidad	unidad	458.150
21	Cambio bulbo de presión de transmisión	1	unidad	unidad	95.200
22	Bulbo temperatura transmisión	1	unidad	unidad	333.200
23	Cambio de bulbo temperatura transmisión	1	unidad	unidad	107.100
24	Juego de cinta duramide plato	1	unidad	unidad	345.100
25	Cambio de cinta duramide plato	1	unidad	unidad	226.100
26	Cojinete de empuje	1	unidad	unidad	690.200
27	Cambio de cojinete de empuje	1	unidad	unidad	345.100
28	Correa ventilador	1	unidad	unidad	166.600
29	Cambio de correa	1	unidad	unidad	53.550
30	Cruceta cardan bomba	1	unidad	unidad	1.047.200
31	Cambio de cruceta cardan bomba	1	unidad	unidad	285.600
32	Cruceta cardan inferior	1	unidad	unidad	1.047.200
33	Cambio de cruceta cardan inferior	1	unidad	unidad	339.150
34	Cruceta cardan superior	1	unidad	unidad	1.047.200
35	Cambio de cruceta cardan superior	1	unidad	unidad	285.600
36	Cruceta de acople bomba	1	unidad	unidad	1.154.300
37	Cambio de cruceta de acople bomba	1	unidad	unidad	273.700
38	Cuchilla 8" (Original) con bulones, arandelas y tuercas	1	unidad	unidad	2.201.500
39	Cambio de cuchillas, bulones y tuercas	1	unidad	unidad	333.200
40	Filtro de aceite motor	1	unidad	unidad	208.250

41	Filtro de aire primario	1	unidad	unidad	172.550
42	Filtro de aire secundario	1	unidad	unidad	130.900
43	Filtro de combustible primario	1	unidad	unidad	166.600
44	Filtro de combustible secundario	1	unidad	unidad	130.900
45	Filtro de trampa de agua	1	unidad	unidad	357.000
46	Filtro de transmisión	1	unidad	unidad	595.000
47	Filtro hidráulico	1	unidad	unidad	523.600
48	Cambio de filtros	1	unidad	unidad	238.000
49	Juego de buje barra de dirección	1	unidad	unidad	571.200
50	Cambio de juego de buje barra de dirección	1	unidad	unidad	499.800
51	Juego de reten túnel	1	unidad	unidad	565.250
52	Cambio de juego de retén tunel	1	unidad	unidad	523.600
53	Juego de soporte transmisión	1	unidad	unidad	523.600
54	Cambio de juego soporte transmisión	1	unidad	unidad	333.200
55	Manguera 74106 x 22	1	unidad	unidad	166.600
56	Manguera 74106 x 28	1	unidad	unidad	392.700
57	Manguera 74234 x 26	1	unidad	unidad	452.200
58	Cambio de mangueras hidráulicas	1	unidad	unidad	297.500
59	Juego de pastilla de freno	1	unidad	unidad	458.150
60	Cambio de pastillas de freno	1	unidad	unidad	208.250
61	Retén cuello	1	unidad	unidad	214.200
62	Cambio de reten cuello	1	unidad	unidad	345.100
63	Retén de transmisión	1	unidad	unidad	285.600
64	Cambio de reten de transmisión	1	unidad	unidad	214.200
65	Solenoide de cambio 24 vol.	1	unidad	unidad	1.844.500
66	Cambio de Solenoide de cambio 24 vol.	1	unidad	unidad	452.200
	TOTAL GENERAL PRECIOS UNITARIOS Gs				**27.525.890**

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A LA RETROEXCAVADORA MUNICIPAL
CODIGO CATALAGO N° 73152101-017

Nº	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Automático	unidad	unidad	1	261.800
2	Bendix	unidad	unidad	1	392.700
3	Juego de carbón para arranque	unidad	unidad	1	83.300
4	Porta carbón para arranque	unidad	unidad	1	107.100
5	Reparación arranque	unidad	unidad	1	327.250
6	Juego de carbón para alternador	unidad	unidad	1	83.300
7	Porta carbón para alternador	unidad	unidad	1	107.100
8	Juego de ruleman para alternador	unidad	unidad	1	107.100
9	Juego de diodos	unidad	unidad	1	89.250
10	Reparación alternador	unidad	unidad	1	327.250
11	Uñas para cucharón delantero con bulones	unidad	unidad	1	345.100
12	Uñas para cucharón trasero con bulones	unidad	unidad	1	345.100
13	Esquinero para cucharon delantero	unidad	unidad	1	380.800
14	Esquinero para cucharon trasero	unidad	unidad	1	380.800
15	Cambio de uña para cucharón delantero	unidad	unidad	1	416.500
16	Cambio de uña para cucharón trasero	unidad	unidad	1	416.500
17	Filtro de aceite	unidad	unidad	1	130.900
18	Filtro de aire	unidad	unidad	1	154.700
19	Filtro de combustible	unidad	unidad	1	130.900
20	Filtro de transmisión	unidad	unidad	1	452.200
21	Filtro hidráulico	unidad	unidad	1	499.800
22	Filtro trampa de agua	unidad	unidad	1	380.800

23	Cambio de filtros y aceite motor	unidad	unidad	1	119.000
24	Muñequin	unidad	unidad	1	327.250
25	Cambio de muñequin	unidad	unidad	1	142.800
26	Correa	unidad	unidad	1	95.200
27	Cambio de correa	unidad	unidad	1	89.250
28	Cruceta cardan	unidad	unidad	1	303.450
29	Cambio de cruceta cardan	unidad	unidad	1	154.700
30	Manguera Hidráulica	unidad	unidad	1	261.800
31	Cambio de manguera hidráulica	unidad	unidad	1	142.800
32	Juego de bujes de cilindros	unidad	unidad	1	392.700
33	Cambio de bujes de cilindro	unidad	unidad	1	440.300
34	Juego reparo de cilindros hidráulicos	unidad	unidad	1	392.700
35	Cambio de reparo de cilindros hidráulicos	unidad	unidad	1	440.300
36	Batería 110 Amp.	unidad	unidad	1	892.500
37	Cambio de batería	unidad	unidad	1	23.800
38	Reparación completa de la pluma (tornería)	unidad	unidad	1	1.011.500
39	Reparación completa del cucharon (tornería)	unidad	unidad	1	1.130.500
40	Reparación completa del soporte lateral (tornería)	unidad	unidad	1	476.000
41	Pernos de pluma	unidad	unidad	1	214.200
42	Pernos de cucharon frontal	unidad	unidad	1	214.200
43	Pernos de soporte lateral	unidad	unidad	1	214.200
44	Bujes para la pluma	unidad	unidad	1	261.800
45	Bujes para el cucharon frontal	unidad	unidad	1	261.800
46	Bujes para el soporte lateral	unidad	unidad	1	261.800
				TOTAL GENERAL PRECIOS UNITARIOS Gs	**14.184.800**

MUNICIPALIDAD DE CARAPEGUA
Unidad Operativa de Contrataciones
U.O.C

CUADRO DE PRECIOS
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS PESADAS

CANTERO S.A

MANTENIMIENTO ANUAL DE LA MOTONIVELADORA MUNICIPAL CODIGO DE CATALOGO N° 73152101-014					
Nº	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**CANT**	**Unidad Medida**	**Presentación**	**Precio Unitario**
1	Automático	1	unidad	unidad	396.000
2	Bendix	1	unidad	unidad	348.000
3	Inducido	1	unidad	unidad	774.000
4	Juego de carbón para arranque	1	unidad	unidad	114.000
5	Porta carbón para arranque	1	unidad	unidad	172.800
6	Reparación de motor de arranque	1	unidad	unidad	336.000
7	Campo para alternador	1	unidad	unidad	348.000
8	Estador	1	unidad	unidad	462.000
9	Juego de carbón para alternador	1	unidad	unidad	105.600
10	Porta carbón para alternador	1	unidad	unidad	172.800
11	Juego de ruleman para alternador	1	unidad	unidad	114.000
12	Juego de diodos + y -	1	unidad	unidad	96.000
13	Reparación de alternador	1	unidad	unidad	336.000
14	Bombín de combustible	1	unidad	unidad	396.000
15	Cambio de bombín de combustible	1	unidad	unidad	120.000
16	Brida bomba	1	unidad	unidad	660.000
17	Cambio de brida bomba	1	unidad	unidad	120.000
18	Juego de buje duramide	1	unidad	unidad	582.000
19	Cambio de buje duramide	1	unidad	unidad	216.000
20	Bulbo de presión de transmisión	1	unidad	unidad	462.000
21	Cambio bulbo de presión de transmisión	1	unidad	unidad	96.000
22	Bulbo temperatura transmisión	1	unidad	unidad	336.000
23	Cambio de bulbo temperatura transmisión	1	unidad	unidad	108.000
24	Juego de cinta duramide plato	1	unidad	unidad	348.000
25	Cambio de cinta duramide plato	1	unidad	unidad	228.000
26	Cojinete de empuje	1	unidad	unidad	696.000
27	Cambio de cojinete de empuje	1	unidad	unidad	348.000
28	Correa ventilador	1	unidad	unidad	168.000
29	Cambio de correa	1	unidad	unidad	54.000
30	Cruceta cardan bomba	1	unidad	unidad	1.056.000
31	Cambio de cruceta cardan bomba	1	unidad	unidad	288.000
32	Cruceta cardan inferior	1	unidad	unidad	1.056.000
33	Cambio de cruceta cardan inferior	1	unidad	unidad	342.000
34	Cruceta cardan superior	1	unidad	unidad	1.056.000
35	Cambio de cruceta cardan superior	1	unidad	unidad	288.000
36	Cruceta de acople bomba	1	unidad	unidad	1.164.000
37	Cambio de cruceta de acople bomba	1	unidad	unidad	276.000
38	Cuchilla 8" (Original) con bulones, arandelas y tuercas	1	unidad	unidad	2.220.000
39	Cambio de cuchillas, bulones y tuercas	1	unidad	unidad	336.000
40	Filtro de aceite motor	1	unidad	unidad	210.000

MUNICIPALIDAD DE CARAPEGUÁ

41	Filtro de aire primario	1	unidad	unidad	174.000
42	Filtro de aire secundario	1	unidad	unidad	132.000
43	Filtro de combustible primario	1	unidad	unidad	168.000
44	Filtro de combustible secundario	1	unidad	unidad	132.000
45	Filtro de trampa de agua	1	unidad	unidad	360.000
46	Filtro de transmisión	1	unidad	unidad	600.000
47	Filtro hidráulico	1	unidad	unidad	528.000
48	Cambio de filtros	1	unidad	unidad	240.000
49	Juego de buje barra de dirección	1	unidad	unidad	576.000
50	Cambio de juego de buje barra de dirección	1	unidad	unidad	504.000
51	Juego de reten túnel	1	unidad	unidad	570.000
52	Cambio de juego de retén tunel	1	unidad	unidad	528.000
53	Juego de soporte transmisión	1	unidad	unidad	528.000
54	Cambio de juego soporte transmisión	1	unidad	unidad	336.000
55	Manguera 74106 x 22	1	unidad	unidad	168.000
56	Manguera 74106 x 28	1	unidad	unidad	396.000
57	Manguera 74234 x 26	1	unidad	unidad	456.000
58	Cambio de mangueras hidráulicas	1	unidad	unidad	300.000
59	Juego de pastilla de freno	1	unidad	unidad	462.000
60	Cambio de pastillas de freno	1	unidad	unidad	210.000
61	Retén cuello	1	unidad	unidad	216.000
62	Cambio de reten cuello	1	unidad	unidad	348.000
63	Retén de transmisión	1	unidad	unidad	288.000
64	Cambio de reten de transmisión	1	unidad	unidad	216.000
65	Solenoide de cambio 24 vol.	1	unidad	unidad	1.860.000
66	Cambio de Solenoide de cambio 24 vol.	1	unidad	unidad	456.000
TOTAL GENERAL PRECIOS UNITARIOS Gs					**27.757.200**

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A LA RETROEXCAVADORA MUNICIPAL CODIGO CATALAGO N° 73152101-017					
Nº	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**
1	Automático	unidad	unidad	1	264.000
2	Bendix	unidad	unidad	1	396.000
3	Juego de carbón para arranque	unidad	unidad	1	84.000
4	Porta carbón para arranque	unidad	unidad	1	108.000
5	Reparación arranque	unidad	unidad	1	330.000
6	Juego de carbón para alternador	unidad	unidad	1	84.000
7	Porta carbón para alternador	unidad	unidad	1	108.000
8	Juego de ruleman para alternador	unidad	unidad	1	108.000
9	Juego de diodos	unidad	unidad	1	90.000
10	Reparación alternador	unidad	unidad	1	330.000
11	Uñas para cucharón delantero con bulones	unidad	unidad	1	348.000
12	Uñas para cucharón trasero con bulones	unidad	unidad	1	348.000
13	Esquinero para cucharon delantero	unidad	unidad	1	384.000
14	Esquinero para cucharon trasero	unidad	unidad	1	384.000
15	Cambio de uña para cucharón delantero	unidad	unidad	1	420.000
16	Cambio de uña para cucharón trasero	unidad	unidad	1	420.000
17	Filtro de aceite	unidad	unidad	1	132.000
18	Filtro de aire	unidad	unidad	1	156.000
19	Filtro de combustible	unidad	unidad	1	132.000
20	Filtro de transmisión	unidad	unidad	1	456.000
21	Filtro hidráulico	unidad	unidad	1	504.000
22	Filtro trampa de agua	unidad	unidad	1	384.000

23	Cambio de filtros y aceite motor	unidad	unidad	1	120.000
24	Muñequin	unidad	unidad	1	330.000
25	Cambio de muñequin	unidad	unidad	1	144.000
26	Correa	unidad	unidad	1	96.000
27	Cambio de correa	unidad	unidad	1	90.000
28	Cruceta cardan	unidad	unidad	1	306.000
29	Cambio de cruceta cardan	unidad	unidad	1	156.000
30	Manguera Hidráulica	unidad	unidad	1	264.000
31	Cambio de manguera hidráulica	unidad	unidad	1	144.000
32	Juego de bujes de cilindros	unidad	unidad	1	396.000
33	Cambio de bujes de cilindro	unidad	unidad	1	444.000
34	Juego reparo de cilindros hidráulicos	unidad	unidad	1	396.000
35	Cambio de reparo de cilindros hidráulicos	unidad	unidad	1	444.000
36	Batería 110 Amp.	unidad	unidad	1	900.000
37	Cambio de batería	unidad	unidad	1	24.000
38	Reparación completa de la pluma (tornería)	unidad	unidad	1	1.020.000
39	Reparación completa del cucharon (tornería)	unidad	unidad	1	1.140.000
40	Reparación completa del soporte lateral (tornería)	unidad	unidad	1	480.000
41	Pernos de pluma	unidad	unidad	1	216.000
42	Pernos de cucharon frontal	unidad	unidad	1	216.000
43	Pernos de soporte lateral	unidad	unidad	1	216.000
44	Bujes para la pluma	unidad	unidad	1	264.000
45	Bujes para el cucharon frontal	unidad	unidad	1	264.000
46	Bujes para el soporte lateral	unidad	unidad	1	264.000
				TOTAL GENERAL PRECIOS UNITARIOS Gs	**14.304.000**

MUNI. ALIDAD DE CARAPEGUA

Municipalidad de Carapeguá

Departamento de Paraguarí - Paraguay

Intendencia Municipal

CUADRO DE PRECIOS
MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS PESADAS

TALLER DOS HERMANOS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL AL TRACTOR AGRICOLA MUNICIPAL CODIGO DE CATALOGO N° 73152101-028					
Nº	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Automático	unidad	unidad	1	220.000
2	Bendix	unidad	unidad	1	205.000
3	Juego de carbón para arranque	unidad	unidad	1	80.000
4	Porta carbón para arranque	unidad	unidad	1	95.000
5	Reparación de arranque	unidad	unidad	1	290.000
6	Juego de ruleman para alternador	unidad	unidad	1	100.000
7	Juego de carbón para alternador	unidad	unidad	1	90.000
8	Porta carbón para alternador	unidad	unidad	1	120.000
9	Reparación de alternador	unidad	unidad	1	290.000
10	Reparación general de parte eléctrica	unidad	unidad	1	250.000
11	Filtro de aceite motor	unidad	unidad	1	85.000
12	Filtro de aire primario	unidad	unidad	1	110.000
13	Filtro de aire secundario	unidad	unidad	1	75.000
14	Filtro de combustible primario	unidad	unidad	1	65.000
15	Filtro de combustible secundario	unidad	unidad	1	45.000
16	Filtro de separador	unidad	unidad	1	135.000
17	Cambio de filtros y aceite	unidad	unidad	1	100.000
18	Manguera hidráulica para acople con rastra	unidad	unidad	1	300.000
19	Cambio de manguera hidráulica	unidad	unidad	1	75.000
20	Muñequin de dirección brazo largo	unidad	unidad	1	260.000
21	Cambio de muñequin (el par)	unidad	unidad	1	80.000
22	Plato de presión	unidad	unidad	1	630.000
23	Cambio de plato de presión	unidad	unidad	1	450.000
24	Disco de embrague	unidad	unidad	1	490.000
25	Cambio de disco de embrague	unidad	unidad	1	450.000
26	Cojinete de empuje	unidad	unidad	1	285.000
27	Cambio de cojinete de empuje	unidad	unidad	1	320.000
28	Mantenimiento general (m.o.)	unidad	unidad	1	175.000
29	Cruceta	unidad	unidad	1	140.000
30	Cambio de cruceta	unidad	unidad	1	90.000
31	Disco para rastra c/u	unidad	unidad	1	375.000
32	Cambio de disco para rastra c/u	unidad	unidad	1	50.000
33	Mancal	unidad	unidad	1	540.000
34	Cambio de mancal c/u	unidad	unidad	1	120.000
35	Cuchilla de rotativa	unidad	unidad	1	450.000
36	Cambio de cuchilla de rotativa	unidad	unidad	1	90.000
37	Juego de bulón para cuchilla	unidad	unidad	1	75.000
38	Ruleman externo de punta eje de rastra	unidad	unidad	1	120.000
39	Ruleman interno de punta eje de rastra	unidad	unidad	1	90.000
40	Reten de masa de rastra	unidad	unidad	1	75.000
41	Tuerca de eje de rastra	unidad	unidad	1	60.000
42	Cambio de Ruleman externo, interno y reten de punta eje de rastra	unidad	unidad	1	180.000
43	Reparación de eje de rastra (tornería)	unidad	unidad	1	400.000
44	Juego de fibras de frenos	unidad	unidad	1	440.000
45	Cambio de fibras de frenos	unidad	unidad	1	480.000
46	Reparación de tensor rotativa cada uno	unidad	unidad	1	160.000
47	Reparación tapa motor y cambio de junta	unidad	unidad	1	850.000

48	Juego de junta tapa motor	unidad	unidad	1	770.000
49	Correas para rotativa	unidad	unidad	1	80.000
50	Relaman de diferencial de la rotativa	unidad	unidad	1	150.000
51	Reparación del diferencial de la rotativa	unidad	unidad	1	400.000
52	Reparación del eje superior de la rotativa	unidad	unidad	1	450.000
53	Reparación del eje inferior de la rotativa	unidad	unidad	1	450.000
54	Reparación del soporte de las cuclillas de la rotativa	unidad	unidad	1	450.000
55	Reparación de base de rotativa con cambio de placa	unidad	unidad	1	950.000
56	Pernos con seguros para rotativas	unidad	unidad	1	75.000
57	Limpieza de tanque de combustible	unidad	unidad	1	150.000
58	Bombín de combustible	unidad	unidad	1	250.000
59	Cambio de bombín	unidad	unidad	1	75.000
60	Llantas con aro Nº 16 de 6 agujeros	unidad	unidad	1	650.000
TOTAL GENERAL PRECIOS UNITARIOS Gs					**15.555.000.-**

MUNICIPALIDAD DE CARAPEGUA
Jorge Nuñez
U.O.C