La Paloma del Espíritu Santo, 23 de noviembre del 2020.

Señor
Abog. Pablo Seitz, Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Asunción, Paraguay

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIOIN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLCIAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", en ese sentido la Municipalidad de La Paloma procede a realizar la confección del Precio de Referencia y el cual será aplicado al procedimiento de contratación por Contratación Directa N° 19/2020 para "Servicio de mantenimiento y reparación de maquinarias para la institución" IDN° 377118.

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la elaboración del precio, se utiliza el parámetro previsto en el numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

1. Precio referencial de Taller Divino Niño Jesús, y Trucks Laika.

2. Precio referencial ID 384290, 325300, 358359, 383557, 383658, 383658, 365657, 365667, 374399, 379107, 374918

En cuanto a la metodología utilizada para asignar el precio referencial, se realizó un estudio de precios referenciales de potenciales oferentes de la zona y de los precios adjudicados por la Institución Municipal por la contratación de servicios similares en años anteriores publicados en el SICP. Del análisis realizado a los precios referenciales teniendo en cuenta el sistema de adjudicación optado para el llamado en referencia, esta Convocante establece el precio de referencia cuanto sigue a continuación:

Ítem	*Descripción del bien*	*Unidad de Medida*	*Canti.*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Filtro de aire	**unidad**	2	303.102	606.204
2	Filtro de combustible	**unidad**	2	159.835	319.670
3	Filtro de aceite motor	**unidad**	2	273.659	547.318
4	Filtro Comb. Trampa agua.	**unidad**	2	189.417	378.834
5	Aceite motor 15W40 20l.	**unidad**	4	438.953	1.755.812
6	Aceite de caja y diferencial 20 L.	**unidad**	3	583.945	1.751.835
7	Correa ventilador	**unidad**	2	346.835	693.670
8	Correa alternador.	**unidad**	2	322.384	644.768
9	Correa Compresor.	**unidad**	2	232.461	464.922
10	Fibra de freno trasero	**unidad**	2	184.331	368.662
11	Fibra de freno delantero.	**unidad**	2	257.826	515.652

12	Brida Cardan.	**unidad**	1	294.026	294.026
13	Cruceta Cardan.	**unidad**	1	670.928	670.928
14	Engranaje compresor.	**unidad**	1	661.405	661.405
15	Barra estabilizadora.	**unidad**	2	383.727	767.454
16	Limpieza de radiador.	**unidad**	2	495.145	990.290
17	Grasa 20 kilo	**unidad**	1	398.918	398.918
18	Servicio de Mantenimiento.	**unidad**	2	216.455	432.910
19	Servicio Mecánico.	**unidad**	1	617.273	617.273
					12.880.551

Ítem	***Descripción del bien***	***Unidad de Medida***	***Cantidad***	***Precio Unitario***	***Precio Total***
1	Manguera hidráulica.	**unidad**	2	556.700	1.113.400
2	Filtro de aire motor.	**unidad**	2	270.464	540.928
3	Filtro de combustible.	**unidad**	2	222.330	444.660
4	Filtro aceite motor.	**unidad**	2	142.153	284.306
5	Aceite motor 20 Litros.	**unidad**	4	316.500	1.266.000
6	Aceite hidráulico 20 Litros.	**unidad**	3	115.944	347.832
7	Aceite transmisión y diferencial 20 Litros.	**unidad**	5	201.500	1.007.500
8	Aceite Tándem 205 Litros.	**unidad**	1	1.933.333	1.933.333
9	Engranaje de comando.	**unidad**	6	525.833	3.154.998
10	Reten comando.	**unidad**	6	50.971	305.826
11	Liquido de freno.	**unidad**	5	8.500	42.500
12	Liquido radiador.	**unidad**	4	37.533	150.132
13	Bulón de rueda.	**unidad**	30	9.111	273.330
14	Sapito de rueda.	**unidad**	30	22.500	675.000
15	Abrazaderas.	**unidad**	10	2.944	29.440
16	Manguera hidráulico 5/8	**unidad**	2	455.811	911.622
17	Limpieza y reparación de radiador.	**unidad**	2	356.639	713.278
18	Correa ventilador.	**unidad**	2	445.500	891.000
19	Cuchilla	**unidad**	4	346.944	1.387.776
20	Bulón cuchilla.	**unidad**	52	15.000	780.000
21	Ruleman punta eje.	**unidad**	2	495.556	991.112
22	Cadena tándem	**unidad**	1	613.678	613.678
23	Manguera de dirección.	**unidad**	2	612.806	1.225.612
24	Engranaje 8F7421	**unidad**	1	341.057	341.057
25	Reten CR11366	**unidad**	1	88.956	88.956
26	Flexible freno.	**unidad**	2	586.667	1.173.334
27	Servicio de mantenimiento.	**unidad**	2	556.700	1.113.400
28	Servicio mecánico tándem y comando.	**unidad**	1	270.464	270.464
					22.070.474

Ítem	***Descripción del bien***	***Unidad de Medida***	***Cantidad***	***Precio Unitario***	***Precio Total***

Dictamen

1	Aceite motor 20 Litros.	**unidad**	3	245.759	737.277
2	Aceite caja de transmisión 20 Litros.	**unidad**	3	166.195	498.585
3	Filtro aceite motor.	**unidad**	3	98.634	295.902
4	Filtro de aire externo.	**unidad**	3	85.318	255.954
5	Filtro de aire interno.	**unidad**	3	64.864	194.592
6	Filtro de combustible.	**unidad**	3	131.492	394.476
7	Limpieza radiador.	**unidad**	3	229.818	689.454
8	Abrazaderas.	**unidad**	10	1.591	15.910
9	Batería 110 Ha.	**unidad**	1	495.854	495.854
10	Correa alternador.	**unidad**	2	93.638	187.276
11	Reparación de arranque motor.	**unidad**	1	760.731	760.731
12	Cruceta cardan.	**unidad**	4	234.314	937.256
13	Comando hidráulico.	**unidad**	1	1.311.182	1.311.182
14	Bomba hidráulica.	**unidad**	1	1.170.909	1.170.909
15	Servicio de mantenimiento.	**unidad**	1	1.082.455	1.082.455
16	Servicio de partes hidráulicos.	**unidad**	1	1.577.041	1.577.041
17	Mantenimiento de alternador.	**unidad**	1	311.083	311.083
					10.915.937

Ítem	*Descripción del bien*	*Unidad de Medida*	*Cantidad*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Fibra freno delantero.	**unidad**	1	129.255	129.255
2	Pastilla de freno delantero.	**unidad**	1	281.737	281.737
3	Filtro de aceite motor.	**unidad**	3	92.828	278.484
4	Filtro de combustible.	**unidad**	3	165.558	496.674
5	Filtro de combustible trampa.	**unidad**	3	64.500	193.500
6	Filtro aire primario.	**unidad**	3	113.088	339.264
7	Filtro aire secundario.	**unidad**	3	121.338	364.014
8	Aceite de motor 15W40 20 Litros.	**unidad**	3	269.750	809.250
9	Aceite diferencial 20 Litros.	**unidad**	1	213.500	213.500
10	Aceite caja cambio 20 Litros.	**unidad**	1	232.407	232.407
11	Elástico delantero.	**unidad**	2	581.358	1.162.716
12	Reten masa trasero.	**unidad**	2	56.688	113.376
13	Reten masa delantero.	**unidad**	2	16.875	33.750
14	Centro elástico.	**unidad**	2	36.096	72.192
15	Amortiguador delantero.	**unidad**	2	271.698	543.396
16	Amortiguador trasero	**unidad**	2	252.964	505.928
17	Ruleman interno delantero.	**unidad**	2	145.536	291.072
18	Ruleman externo delantero.	**unidad**	2	353.625	707.250
19	Palier trasero	**unidad**	1	585.000	585.000
20	Ruleman trasero	**unidad**	2	140.944	281.888
21	Bomba de embrague.	**unidad**	1	278.692	278.692
22	Cruceta cardan.	**unidad**	2	264.245	528.490
23	Brida cardan	**unidad**	1	195.000	195.000
24	Reten caja.	**unidad**	1	65.712	65.712
25	Limpieza de radiador	**unidad**	1	279.750	279.750
26	Servicio de mantenimiento.	**unidad**	1	1.312.425	1.312.425

Dictamen

27	Servicio mecánico.	**unidad**	1	2.037.500	2.037.500
					12.332.222

Ítem	*Descripción del bien*	*Unidad de Medida*	*Cantidad*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Filtro 156-1200.	**unidad**	3	118.175	354.525
2	Filtro combustible 361-1954.	**unidad**	3	186.681	560.043
3	Filtro aceite motor 7w2326.	**unidad**	3	87.719	263.157
4	Filtro hid. 465-6505.	**unidad**	3	390.813	1.172.439
5	Filtro transmisión 119-4740.	**unidad**	3	129.488	388.464
6	Filtro primario 293-4053	**unidad**	3	280.813	842.439
7	Filtro secundario 227-7449.	**unidad**	3	156.488	469.464
8	Aceite deo cj-4 15w40 20 Litros.	**unidad**	3	234.920	704.760
9	Aceite hid. Adn 10 20 Litros.	**unidad**	6	1.134.509	6.807.054
10	Brazo dirección.	**unidad**	2	290.525	581.050
11	Manguera hidráulica.	**unidad**	3	605.000	1.815.000
12	Manguera hidráulica.	**unidad**	2	73.125	146.250
13	Bulbo	**unidad**	1	57.135	57.135
14	Batería	**unidad**	1	444.313	444.313
15	Limpieza de radiador.	**unidad**	2	236.000	472.000
16	Bomba de combustible.	**unidad**	1	687.250	687.250
17	Reparo cilindro.	**unidad**	2	320.925	641.850
18	Rectificación y reparación de bomba inyectora.	**unidad**	1	2.688.525	2.688.525
19	Servicio de mantenimiento.	**unidad**	1	1.807.500	1.807.500
20	Servicio mecánico.	**unidad**	1	2.585.028	2.585.028
					23.488.246

Comparación realizada:

SCANIA 112												
N°	Descripción del bien	Municipalidad La PALOMA	Municipalidad De GRAL. Francisco I.Resquín	Municipalidad Santa Rosa Del Monday	Municipalidad De Pilar	Municipalidad PDTE. Franco	Municipalidad De Domingo Martínez De Irala	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Poder Ejecutivo	Caja de Jubilación Pensiones	TRUKS Laika	Taller Divino Niño Jesús
1	Filtro de aire	385.000		590000				687950	396175	95000	600.000	580.000
2	Filtro de combustible	30.000						332220	640466	375500		380.000
3	Filtro de aceite de motor	35.000		34000				370440	287625	90000	400.000	35.000
4	Filtro Comb Trampa agua	128.000					125000	415520			35.000	128.000
5	Aceite motor 15w40 20l	485000			530000		480000	1422960	80000	306000	208.000	485.000
6	Aceite de caja y diferencial 20l				450000	300000		590940	80000	40500	500.000	465.000

7	Correa ventilador	117500			280000					381250	465.000	145.000
8	Correa alternador		250000	345600	290000	150000			284375	487500	200.000	150.000
9	Correa Compresor			89600		80000					150.000	80.000
10	Fibra de freno trasero					600000		260000	254041	174000	80.000	260.000
11	Fibra de freno delantero							260000	254041	174000	260.000	260.000
12	Brida Cardan.					520000				456250	260.000	790.000
13	Cruceta Cardan			1288000		300000			785959	1560000	790.000	630.000
14	Engranaje Compresor								292500		630.000	999.000
15	Barra estabilizadora									860500	999.000	440.000
16	Limpieza de radiador		550000			450000	350000	877100			440.000	480.000
17	Grasa 20 kilo				195000					26000	480.000	540.000
18	Servicio de mantenimiento										540.000	600.000
19	Servicio mecánico	3300000									600.000	1.750.000

Cat 120										
N°	Descripción del bien	Municipalidad Saltos Del Guaira	Municipalidad La Paloma	Municipalidad Itacurubi Del Rosario	Intendencia Municipal de Carapegua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Poder Ejecutivo	Caja de Jubilación y Pensiones	TRUKS Laika	Taller Divino Niño Jesús
1	manguera hidráulica.		168500	2550000	261800	80000		625000	700.000	625.000
2	Filtro de aire motor	183000			580000		396175	95000	600.000	580.000
3	Filtro combustible	135000	85500		380000	115000	640466	375000	135.000	135.000
4	Filtro aceite motor	183000	128500		208250	125000	287625	90000	128.500	128.500
5	Aceite motor 20 Litros	425000	395500			633000	80000	335000	500.000	480.000
6	Aceite hidráulico 20 Litros		335500			37000			335.500	335.500
7	Aceite transmisión y diferencial 20 Litros		425500			443000			500.000	445.000
8	Aceite tándem 205 Ltros		5800000						5.800.000	5.800.000
9	Engranaje de comando.			3172500					780.000	780.000
10	Reten comando						200741		129.000	129.000
11	Liquido de freno		25500						25.500	25.500
12	Liquido radiador		97800						120.000	120.000
13	Bulón de rueda		22500						37.000	22.500
14	Sapito de rueda		67500						67.500	67.500

15	Abrazaderas		6500					7000	6.500	6.500
16	manguera hidráulico 5/8		168500	2550000	261800	80000		625000	208.500	208.500
17	Correa ventilador		78500		1450000			381250	650.000	650.000
18	Cuchilla	1020000	1550000	1282500					78.500	78.500
19	Bulón cuchilla		22500						1.550.000	1.550.000
21	Ruleman punta eje				90000				22.500	22.500
22	Cadena tándem		2680000						890.000	890.000
23	Manguera de dirección							163100	2.680.000	2.680.000
24	Engranaje 8F7421			3172500			292500	1090250	480.000	480.000
25	Reten CR11366					338800	107466	83250	1.270.000	1.270.000
26	Flexible freno							123000	338.800	338.800
27	Servicio de mantenimiento			4860000					300.000	120.000

Massey Fergusson												
N°	Descripción del bien	Municipalidad Saltos Del Guaira	Municipalidad La Paloma	Municipalidad Itacurubi Del Rosario	Municipalidad De GRAL. Francisco I.Resquín	Municipalidad PDTE.Franco	Municipalidad De San Cristóbal	Municipalidad Amambay	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Poder Ejecutivo	TRUKS Laika	Taller Divino Niño Jesús
1	Aceite motor 20 Litros	425000	395000					245350	633000	80000	500.000	425.000
2	Aceite de caja transmición 20 Litros		365800					80550	336000	80000	500.000	465.800
3	Filtro aceite motor	305000	65000				75000	72350	125000	287625	80.000	75.000
4	Filtro de aire externo	270000	128500								270.000	270.000
5	Filtro de aire interno	215000	68500								215.000	215.000
6	Filtro de combustible	135000	45500				245000	125450	115000	640466	70.000	70.000
7	Limpieza de radiador		550000		550000	450000			338000		320.000	320.000
8	Abrazaderas		3500								7.000	7.000
9	Bateria 110 ha		780000		700000		715000	846000		721391	846.000	846.000
10	Correa alternador				250000	90000		225645		284375	90.000	90.000
11	Reparación de arranque de motor				1700000	700000			1480000	1008041	2.000.000	1.480.000
12	Cruceta Cardan					300000	150000	650000	391500	785959	150.000	150.000
13	Comando hidráulico								823000		6.800.000	6.800.000
14	Bomba hidraulica						5900000	1275000	705000		2.500.000	2.500.000
15	Servicio de mantenimiento			4860000							3.523.500	3.523.500

16	Servicio de partes hidráulicos				850000			5165350		932100	5.200.000	5.200.000
17	Mantenimiento de alternador									1051916	1.520.000	850.000

Ford 4000									
N°	Descripción del bien	Municipalidad La Paloma	Municipalidad Itacurubi Del Rosario	Municipalidad De GRAL. I. Resquín	Municipalidad PDTE. Franco	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Poder Ejecutivo	TRUKS Laika	Taller Divino Niño Jesús
1	Fibra freno delantero.					260000	254041	260.000	260.000
2	Pastilla de freno delantero	280000			450000		623892	450.000	450.000
3	Filtro de aceite motor	65000				125000	287625	150.000	115.000
4	Filtro de combustible	189000				115000	640466	190.000	190.000
5	Filtro de combustible tra	242000						137.000	137.000
6	Filtro aire primario	138700				211000		300.000	255.000
7	Filtro aire secun	223700				187000		280.000	280.000
8	Aceite de motor 15W20 Ltros	485000				633000	80000	480.000	480.000
9	Aceite diferencial 20L	425000				433000		425.000	425.000
10	Aceite caja cambio 20 LITROS	465000				336000	93254	500.000	465.000
11	Elástico delantero						1690866	1.480.000	1.480.000
12	Reten masa tra.	68500				248000		68.500	68.500
13	Reten masa del.	45000						45.000	45.000
14	Centro elástico						238766	25.000	25.000
15	Amortiguador d.			370000	250000		813584	370.000	370.000
16	Amortiguador tracero			370000	300000		613709	370.000	370.000
17	Ruleman	187500	121500		250000	467000	138288	250.00	250.00
18	Ruleman	137500	2416500					137.500	137.500
19	Palier tracero					1560000		1.560.000	1.560.000
20	Ruleman					578550		274.500	274.500
21	Bomba de embargue						737534	746.000	746.000
22	Cruceta Cardan				300000	428000	785959	300.000	300.000
23	Brida cardan				520000			520.000	520.000
24	Reten caja						175695	175.000	175.000
25	Limpieza de radiador			550000	450000	338000		450.000	450.000

26	Servicio de mantenimiento	2913000	4860000					1.363.200	1.363.200
27	Servicio mecánico	6800000						5.000.000	4.500.000

Retro CAT									
N°	Descripción del bien	Municipalidad La Paloma	Municipalidad Itacurubi Del Rosario	Municipalidad Amamba y	Municipalidad De Pedro Juan Caballero	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Caja de Jubilación y Pensiones	TRUKS Laika	Taller Divino Niño Jesús
1	Filtro 156-1200	265400					125000	280.000	275.000
2	Filtro combustible 361 1954	262500		125450		115000	375500	315.000	300.000
3	Filtro aceite motor 7W2326	129500		72350		125000	90000	142.450	142.450
4	Filtro hid.465-6505	813500	513000			173000		813.500	813.500
5	Filtro trasmisión 119-4740	253700				211000		285.600	285.600
6	Filtro primario 293-4053	686500				187000		686.500	686.500
7	Filtro secundario 227-7449	417300						417.300	417.300
8	Aceite deocj-4 15W40 20 LITROS.	574800					40000	632.280	632.280
9	Aceite hid.Adn 10 20 LITROS	683700				37000		7.600.000	755.370
10	Brazo dirección					624000	452200	624.000	624.000
11	Manguera hidráulica	265000	2550000			80000	1385000	280.000	280.000
12	Liquido de radiador 20 LITROS	55000						265.000	265.000
13	Bulbo					120000	63700	136.690	136.690
14	Bateria			846000			962500	900.000	846.000
15	Limpieza de radiador	650000				338000		450.000	450.000
16	Bomba de combustible					504000	1650000	1.672.000	1.672.000
17	Reparo de cilindro					800800	166600	800.000	800.000
18	Rectificación y reparación de bomba inyectora			3150350	5997850	760000		5.800.000	5.800.000
19	Servicio de mantenimiento		4860000					4.800.000	4.800.000
20	Servicio mecánico	3345000		7290225				5.000.000	5.045.000

Se ha asignado los precios a cada ítem de acuerdo al promedio de precios hallados por la Institución Municipal.

Cabe destacar que la Municipalidad de La Paloma ha confeccionado los precios de referencia de conformidad a los principios de Economía, Eficiencia, y criterio de Razonabilidad.

A la presente se adjunta los documentos que respaldan los precios referenciales a los efectos de su difusión a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP).

Dictamen

MUNICIPALIDAD DE LA PALOMA DEL ESPIRITU SANTO U.O.C.
María Cristina Bogado R.
Encargada U.O.C.

Atte.