CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 28 /2024

CONVENIO MODIFICATORIO N 2 DEL CONTRATO S.G. MINISTRO N 282/2022

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 29 días del mes de abril de 2024, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, con RUC Nº 80004239-5, representado por **S.E. ING. CLAUDIA MARIA DE LA PAZ CENTURION RODRIGUEZ**, Ministra de Obras Públicas y Comunicaciones, en adelante denominado el **CONTRATANTE** por una parte, y, por la otra, la firma **MARESAGA S.R.L.** con RUC Nº 80026468-1, domiciliada en Mayor Bullo Nº 736 c/ Luis A. Herrera, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **VICENTE OLMEDO BAREIRO** con Cedula de Identidad Nº 580.169, denominado en adelante el **PROVEEDOR**, identificados en conjunto como **"LAS PARTES"** e individualmente **"PARTE"**, convienen en celebrar el presente Convenio Modificatorio Nº 2 al Contrato SG Ministro Nº 282/2022 suscripto en el marco de la **LICITACION POR VIA DE LA EXCEPCION Nº 40/22 PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRRECTIVO DE EQUIPOS MODERNIZADOS DE LOS PUESTOS DE PEAJE - ID Nº 415376,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Modificar el punto 1. del Contrato SG MINISTRO Nº 123/2023 Convenio Modificatorio Nº 1 del Contrato SG Ministro Nº 282/2022, expreso de la siguiente manera:

Donde dice:

Por cuanto el **CONTRATANTE** y el **PROVEEDOR** convienen en ampliar en un 10,31% el monto máximo del Contrato SG MINISTRO Nº 282/2022, equivalente a Gs. 979.450.000 (novecientos setenta y nueve millones, cuatrocientos cincuenta mil) IVA incluido, conforme al cuadro de referencia:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)	10,31% AMPLIACIÓN
1	Controlador de vía	UNIDAD	EVENTO	26	30.885.555	803.024.430	82.791.819
2	Mano de Obra Item 1	UNIDAD	EVENTO	26	913.500	23.751.000	2.448.728
3	Monitor de vía	UNIDAD	EVENTO	1	4.063.889	4.063.889	418.987
4	Mano de Obra Item 3	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
5	Teclado de vía	UNIDAD	EVENTO	1	3.251.111	3.251.111	335.190
6	Mano de Obra Item 5	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
7	Hub de Puertos USB	UNIDAD	EVENTO	1	837.000	837.000	86.295
8	Mano de Obra Item 7	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000	46.395
9	Controlador de DAC	UNIDAD	EVENTO	24	6.502.222	156.053.328	16.089.098
10	Mano de Obra Item 9	UNIDAD	EVENTO	24	913.500	21.924.000	2.260.364
11	Electrónica de control de Periféricos de vía	UNIDAD	EVENTO	5	163.215.000	816.075.000	84.137.333
12	Mano de Obra Item 11	UNIDAD	EVENTO	5	913.500	4.567.500	470.909

MARESAGA S.R.L

13	Antena de tags	UNIDAD	EVENTO	1	42.752.111	42.752.111	4.407.743
14	Mano de Obra Item 13	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
15	Barrera vehicular de vía dinámica	UNIDAD	EVENTO	4	34.128.889	136.515.556	14.074.754
16	Mano de Obra Item 15	UNIDAD	EVENTO	4	913.500	3.654.000	376.727
17	Pluma de barrera de vía dinámica	UNIDAD	EVENTO	4	8.370.000	33.480.000	3.451.788
18	Mano de Obra Item 17	UNIDAD	EVENTO	4	913.500	3.654.000	376.727
19	Alarma óptico - acústica	UNIDAD	EVENTO	14	5.543.145	77.604.030	8.000.975
20	Mano de Obra Item 19	UNIDAD	EVENTO	14	913.500	12.789.000	1.318.546
21	Semáforo de marquesina	UNIDAD	EVENTO	4	2.926.000	11.704.000	1.206.682
22	Mano de Obra Item 21	UNIDAD	EVENTO	4	913.500	3.654.000	376.727
23	Semáforo de paso	UNIDAD	EVENTO	2	2.926.000	5.852.000	603.341
24	Mano de Obra Item 23	UNIDAD	EVENTO	2	913.500	1.827.000	188.364
25	Semáforo intermitente entrada Carril	UNIDAD	EVENTO	5	1.251.678	6.258.390	645.240
26	Mano de Obra Item 25	UNIDAD	EVENTO	5	913.500	4.567.500	470.909
27	Bastidor de Acero Inox Simple Para Sensor de Piso	UNIDAD	EVENTO	5	28.458.000	142.290.000	14.670.099
28	Mano de Obra Item 27	UNIDAD	EVENTO	5	913.500	4.567.500	470.909
29	Bastidor de Acero Inox Doble Para Sensor de Piso	UNIDAD	EVENTO	6	69.433.638	416.601.828	42.951.648
30	Mano de Obra Item 29	UNIDAD	EVENTO	6	913.500	5.481.000	565.091
31	Sensor de piso tipo Peana 2m de largo con cable de 11 m	UNIDAD	EVENTO	30	24.390.180	731.705.400	75.438.827
32	Mano de Obra Item 31	UNIDAD	EVENTO	30	913.500	27.405.000	2.825.456
33	Detector vehicular (loop)	UNIDAD	EVENTO	47	2.895.200	136.074.400	14.029.271
34	Mano de Obra Item 33	UNIDAD	EVENTO	47	913.500	42.934.500	4.426.547
35	Ventilador para Gabinete	UNIDAD	EVENTO	1	709.769	709.769	73.177
36	Mano de Obra Item 35	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
37	Display exterior	UNIDAD	EVENTO	2	15.442.778	30.885.556	3.184.301
38	Mano de Obra Item 37	UNIDAD	EVENTO	2	913.500	1.827.000	188.364
39	Separador vehicular (cortinas ópticas)	UNIDAD	EVENTO	2	48.766.667	97.533.334	10.055.687
40	Mano de Obra Item 39	UNIDAD	EVENTO	2	913.500	1.827.000	188.364
41	Software de vía	UNIDAD	EVENTO	1	78.026.667	78.026.667	8.044.549
42	Mano de Obra Item 41	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
43	Servidor del peaje	UNIDAD	EVENTO	1	51.205.000	51.205.000	5.279.236

MARESAGA S.R.L

44	Mano de Obra Item 43	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
45	Disco Duro para Servidor	UNIDAD	EVENTO	1	5.537.077	5.537.077	570.873
46	Mano de Obra Item 45	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
47	Storage Cámaras	UNIDAD	EVENTO	3	95.000.000	285.000.000	29.383.500
48	Mano de Obra Item 47	UNIDAD	EVENTO	3	913.500	2.740.500	282.546
49	Terminales de trabajo Oficinas y CCO	UNIDAD	EVENTO	1	27.663.333	27.663.333	2.852.090
50	Mano de Obra Item 49	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
51	Reparación de terminales de trabajo Oficinas y CCO	UNIDAD	EVENTO	1	22.692.333	22.692.333	2.339.580
52	Mano de Obra Item 51	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
53	Disco duro para PC de Oficina de Plaza	UNIDAD	EVENTO	6	978.646	5.871.876	605.390
54	Mano de Obra Item 53	UNIDAD	EVENTO	6	913.500	5.481.000	565.091
55	Teclado Genérico para de operación	UNIDAD	EVENTO	1	172.459	172.459	17.781
56	Mano de Obra Item 55	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
57	Mouse Genérico para de operación	UNIDAD	EVENTO	1	91.978	91.978	9.483
58	Mano de Obra Item 57	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
59	Fuente Liu	UNIDAD	EVENTO	8	27.619.894	220.959.152	22.780.889
60	Mano de Obra Item 59	UNIDAD	EVENTO	8	913.500	7.308.000	753.455
61	Cable HDMI	UNIDAD	EVENTO	1	105.000	105.000	10.826
62	Mano de Obra Item 61	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000	7.217
63	Impresora de reportes de supervisión	UNIDAD	EVENTO	5	9.039.600	45.198.000	4.659.914
64	Mano de Obra Item 63	UNIDAD	EVENTO	5	913.500	4.567.500	470.909
65	Reparación de Impresora de supervisión	UNIDAD	EVENTO	8	1.827.000	14.616.000	1.506.910
66	Lector para código de barras TAG	UNIDAD	EVENTO	8	2.425.257	19.402.056	2.000.352
67	Mano de Obra Item 66	UNIDAD	EVENTO	7	913.500	6.394.500	659.273
68	Inyector PoE Plus para cámara PTZ	UNIDAD	EVENTO	4	3.348.000	13.392.000	1.380.715
69	Mano de Obra Item 68	UNIDAD	EVENTO	4	913.500	3.654.000	376.727
70	Rack para Servidor de Datos y aplicativos	UNIDAD	EVENTO	15	13.004.445	195.066.675	20.111.374
71	Mano de Obra Item 70	UNIDAD	EVENTO	15	913.500	13.702.500	1.412.728
72	Canal de Tensión de 6 tomas para Rack	UNIDAD	EVENTO	5	837.000	4.185.000	431.474
73	Mano de Obra Item 72	UNIDAD	EVENTO	5	390.000	1.950.000	201.045
74	Cables tipo Patch Cord CAT6 - 2 MTS	UNIDAD	EVENTO	3	418.500	1.255.500	129.442

MARESAGA S.R.L

75	Mano de Obra Item 74	UNIDAD	EVENTO	3	250.000	750.000	77.325
76	Organizador Patch Panel	UNIDAD	EVENTO	10	2.146.355	21.463.550	2.212.892
77	Mano de Obra Item 76	UNIDAD	EVENTO	10	913.500	9.135.000	941.819
78	Monitor para visualización	UNIDAD	EVENTO	1	2.514.845	2.514.845	259.281
79	Mano de Obra Item 78	UNIDAD	EVENTO	1	913.500	913.500	94.182
80	Traslado a los puestos de peaje para correctivos por km	UNIDAD	EVENTO	30092	11.876	357.374.967	36.845.359
81	Mantenimiento Preventivo por puesto	UNIDAD	EVENTO	160	26.520.879	4.243.340.640	437.488.420
						9.500.000.000	979.450.000

Debe decir:

1.1. Por cuanto el **CONTRATANTE** y el **PROVEEDOR** convienen en ampliar en un 10,31% el monto máximo del Contrato SG MINISTRO N° 282/2022, equivalente a Gs. 979.450.000 (novecientos setenta y nueve millones, cuatrocientos cincuenta mil).

MONTO MAXIMO CONTRACTUAL Gs.	*AMPLIACION DEL 10,31% en Gs.*
9.500.000.000	979.450.000

1.2. **PRECIO UNITARIO A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
1	Controlador de vía	UNIDAD	EVENTO	1	30.885.555
2	Mano de Obra Item 1	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
3	Monitor de vía	UNIDAD	EVENTO	1	4.063.889
4	Mano de Obra Item 3	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
5	Teclado de vía	UNIDAD	EVENTO	1	3.251.111
6	Mano de Obra Item 5	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
7	Hub de Puertos USB	UNIDAD	EVENTO	1	837.000
8	Mano de Obra Item 7	UNIDAD	EVENTO	1	450.000
9	Controlador de DAC	UNIDAD	EVENTO	1	6.502.222
10	Mano de Obra Item 9	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
11	Electrónica de control de Periféricos de vía	UNIDAD	EVENTO	1	163.215.000
12	Mano de Obra Item 11	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
13	Antena de tags	UNIDAD	EVENTO	1	42.752.111
14	Mano de Obra Item 13	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
15	Barrera vehicular de vía dinámica	UNIDAD	EVENTO	1	34.128.889
16	Mano de Obra Item 15	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
17	Pluma de barrera de vía dinámica	UNIDAD	EVENTO	1	8.370.000
18	Mano de Obra Item 17	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
19	Alarma óptico - acústica	UNIDAD	EVENTO	1	5.543.145
20	Mano de Obra Item 19	UNIDAD	EVENTO	1	913.500

MARESAGA S.R.L.

21	Semáforo de marquesina	UNIDAD	EVENTO	1	2.926.000
22	Mano de Obra Item 21	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
23	Semáforo de paso	UNIDAD	EVENTO	1	2.926.000
24	Mano de Obra Item 23	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
25	Semáforo intermitente entrada Carril	UNIDAD	EVENTO	1	1.251.678
26	Mano de Obra Item 25	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
27	Bastidor de Acero Inox Simple Para Sensor de Piso	UNIDAD	EVENTO	1	28.458.000
28	Mano de Obra Item 27	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
29	Bastidor de Acero Inox Doble Para Sensor de Piso	UNIDAD	EVENTO	1	69.433.638
30	Mano de Obra Item 29	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
31	Sensor de piso tipo Peana 2m de largo con cable de 11 m	UNIDAD	EVENTO	1	24.390.180
32	Mano de Obra Item 31	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
33	Detector vehicular (loop)	UNIDAD	EVENTO	1	2.895.200
34	Mano de Obra Item 33	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
35	Ventilador para Gabinete	UNIDAD	EVENTO	1	709.769
36	Mano de Obra Item 35	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
37	Display exterior	UNIDAD	EVENTO	1	15.442.778
38	Mano de Obra Item 37	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
39	Separador vehicular (cortinas ópticas)	UNIDAD	EVENTO	1	48.766.667
40	Mano de Obra Item 39	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
41	Software de vía	UNIDAD	EVENTO	1	78.026.667
42	Mano de Obra Item 41	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
43	Servidor del peaje	UNIDAD	EVENTO	1	51.205.000
44	Mano de Obra Item 43	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
45	Disco Duro para Servidor	UNIDAD	EVENTO	1	5.537.077
46	Mano de Obra Item 45	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
47	Storage Cámaras	UNIDAD	EVENTO	1	95.000.000
48	Mano de Obra Item 47	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
49	Terminales de trabajo Oficinas y CCO	UNIDAD	EVENTO	1	27.663.333
50	Mano de Obra Item 49	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
51	Reparación de terminales de trabajo Oficinas y CCO	UNIDAD	EVENTO	1	22.692.333
52	Mano de Obra Item 51	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
53	Disco duro para PC de Oficina de Plaza	UNIDAD	EVENTO	1	978.646
54	Mano de Obra Item 53	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
55	Teclado Genérico para de operación	UNIDAD	EVENTO	1	172.459
56	Mano de Obra Item 55	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
57	Mouse Genérico para de operación	UNIDAD	EVENTO	1	91.978
58	Mano de Obra Item 57	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
59	Fuente Liu	UNIDAD	EVENTO	1	27.619.894
60	Mano de Obra Item 59	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
61	Cable HDMI	UNIDAD	EVENTO	1	105.000
62	Mano de Obra Item 61	UNIDAD	EVENTO	1	70.000
63	Impresora de reportes de supervisión	UNIDAD	EVENTO	1	9.039.600
64	Mano de Obra Item 63	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
65	Reparación de Impresora de supervisión	UNIDAD	EVENTO	1	1.827.000

66	Lector para código de barras TAG	UNIDAD	EVENTO	1	2.425.257
67	Mano de Obra Item 66	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
68	Inyector PoE Plus para cámara PTZ	UNIDAD	EVENTO	1	3.348.000
69	Mano de Obra Item 68	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
70	Rack para Servidor de Datos y aplicativos	UNIDAD	EVENTO	1	13.004.445
71	Mano de Obra Item 70	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
72	Canal de Tensión de 6 tomas para Rack	UNIDAD	EVENTO	1	837.000
73	Mano de Obra Item 72	UNIDAD	EVENTO	1	390.000
74	Cables tipo Patch Cord CAT6 - 2 MTS	UNIDAD	EVENTO	1	418.500
75	Mano de Obra Item 74	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
76	Organizador Patch Panel	UNIDAD	EVENTO	1	2.146.355
77	Mano de Obra Item 76	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
78	Monitor para visualización	UNIDAD	EVENTO	1	2.514.845
79	Mano de Obra Item 78	UNIDAD	EVENTO	1	913.500
80	Traslado a los puestos de peaje para correctivos por km	UNIDAD	EVENTO	1	11.876
81	Mantenimiento Preventivo por puesto	UNIDAD	EVENTO	1	26.520.879

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Convenio son los siguientes:

a) Contrato S.G. MINISTRO N° 282/2022.
b) La Resolución Ministerial de Adjudicación N° 1740/2022.
c) La Resolución Ministerial de Adjudicación N° 1204/2023.
d) La Resolución Ministerial N° 629/2024 por la que se rectifica la Resolución N° 1204/2023 y autoriza la suscripción del Convenio Modificatorio N°2.

3. Todas las demás cláusulas del Contrato S.G. MINISTRO N° 123/2023, se mantienen sin modificación alguna.

En prueba de conformidad se suscriben en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

SR. VICENTE OLMEDO BAREIRO
POR EL PROVEEDOR
MARESAGA S.R.L

Ing. CLAUDIA CENTURION RODRIGUEZ
POR EL CONTRATANTE