**CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 123/2023**
**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 282/2022**

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 13 días del mes de Junio de 2023, 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. RODOLFO SEGOVIA COLMAN**, Ministro 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 N° 736 c/ Luis A. Herrera, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **VICENTE OLMEDO BAREIRO** con Cedula de Identidad N° 580.169, denominado en adelante el **PROVEEDOR**, identificados en conjunto como **"LAS PARTES"** e individualmente **"PARTE"**, convienen en celebrar el presente Convenio Modificatorio N° 1 al Contrato SG Ministro N° 282/2022 suscripto en el marco de la **LICITACION POR VIA DE LA EXCEPCION N° 40/22 PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRRECTIVO DE EQUIPOS MODERNIZADOS DE LOS PUESTOS DE PEAJE – ID N° 415376,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO.

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) 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 |
| 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 |



MARESAGA S.R.L.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |



MARESAGA S.R.L.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

## 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 Nº 1740/2022.

## 3. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

**El PROVEEDOR** se obliga a presentar al **CONTRATANTE** la garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, y demás garantías establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.



MARESAGA S.R.L.

## 4. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE

**EL CONTRATANTE** no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier prestación de servicios que **EL PROVEEDOR** realice vencidos los plazos contractuales o superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre **LAS PARTES**, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

**5.** Todas las demás cláusulas del Contrato S.G. MINISTRO N° 282/2022, 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.

**VICENTE OLMEDO BAREIRO**
**POR EL PROVEEDOR**

MARESAGA S.R.L.

**ING. RODOLFO SEGOVIA COLMAN**
**POR EL CONTRATANTE**