Asunción, 26 de octubre de 2023

# INFORME TECNICO

**LLAMADO MOPC Nº 77/2023 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MODERNIZADOS DE LOS PUESTOS DE PEAJE", ID N° 436.090**

## INFORME DE EVALUACIÓN DE LA OFERTA

## 1) INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se expone el resultado de la Evaluación de Oferta presentada por el oferente participante, en el marco del llamado de referencia

## 2) APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

En fecha 24 de octubre de 2023, se procedió a la apertura de las ofertas, siendo las 09:30 horas, en el Salón de Actos Edificio Central del MOPC, tercer piso, sito en Oliva y Alberdi, mediante el cual se presentó la siguiente empresa, según consta en el Acta de Apertura:

| Nº | EMPRESA | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|
| 1 | MARESAGA S.R.L. | 901.067.473 |

## 3) EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

El estudio de los documentos que componen la oferta presentada, se realizó analizando los aspectos que se indican a continuación:

## 4) EXAMEN PRELIMINAR

a) Se procedió a evaluar la oferta de la empresa citada más arriba.

b) Se verificó que el oferente haya presentado todos los documentos referentes a los aspectos a ser evaluados conforme a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones.

c) No se realizaron observaciones en el Acta de Apertura

## 5) REQUISITOS DE CALIFICACION Y CRITERIOS DE EVALUACION

### 5.1 Experiencia Requerida:

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

| ITEM | FACTORES | MARESAGA S.R.L. |
|---|---|---|
| 1 | Demostrar la experiencia en el servicio Licitado (Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos Modernizados de peaje) con facturaciones de venta o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % del monto máximo del llamado, de los siguientes años: 2020, 2021 y 2022. Observación: Si el oferente presentase documentaciones que igualen o superen el porcentaje indicado en uno o dos de los años solicitados, la acreditación será considerada como cumplida. No es obligatoria la presentación de documentos por cada año en este caso. | Cumple |
| 2 | Que cuente como mínimo con 3 (tres) años de existencia legal en el mercado, para lo cual deberá presentar copia de apertura de negocios de la SSET y pago de patente Municipal al día. | Cumple |

**Ítem 1: Cumple,** con la presentación de contratos en los periodos y porcentaje requerido conforme al análisis realizado, ha presentado satisfactoriamente las documentaciones con su oferta, folio 93 al 95

**Ítem 2: Cumple,** con los años de existencia requeridos y presenta pago de patente Municipal al día, conforme al análisis realizado, ha presentado satisfactoriamente las documentaciones con su oferta, folio 97 al 99



BLANCA MARECOS
Sub UOC - DB y S
MOPC

MGyCP Jorge M. Canello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DB y S - MOPC

**5.2 Capacidad Técnica:**

| ITEM | FACTORES | MARESAGA S.R.L. |
|---|---|---|
| 1 | El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas estará garantizado a través de la adecuada descripción y requerimientos completos de los servicios expuestos en las especificaciones técnicas, en forma de Declaración Jurada. | Cumple |
| 2 | Autorización del fabricante Representante o Distribuidor, específico para este llamado con fecha correspondiente al año 2023. Esta debe estar debidamente autenticada y apostillada en caso que sea emitida en el exterior. | Cumple |

**Ítem 1: Cumple,** presenta Declaración Jurada, folio 101 al 106 de su oferta.
**Ítem 2: Cumple,** presenta Autorización del Fabricante, conforme al análisis realizado, ha presentado satisfactoriamente las documentaciones con su oferta, folio 108 al 111

## 6) MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES

Margen de Preferencia para productos nacionales. Se aplicará el margen de preferencia nacional de conformidad a la legislación vigente. La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente. (La no presentación no será causal de descalificación de ofertas)

En cuanto al margen de preferencia Nacional **NO APLICA**, considerando que hay un solo oferente.

## 7) ANÁLISIS DEL PRECIO OFERTADO

Según la disposición vigente a la fecha, se realiza el análisis respectivo conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE ESTABLECE DIRECTRICES RELATIVAS A LA ESTIMACION DE COSTOS…"

Se procedió al análisis del precio ofertado por la empresa participante, dando cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución, El precio ofertado por la empresa se encuentra dentro del rango establecido. (ver Anexo B)

## 8) CONCLUSIÓN:

En base a la evaluación documental de la oferta presentada y teniendo en cuenta que el sistema de adjudicación establecido en el Pliego de Bases y Condiciones es por el total, se sugiere la adjudicación, conforme al siguiente cuadro:

| | | | | | MARESAGA S.R.L | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) |
| 1 | 81141804-9970 | Controlador de vía | Unidad | Evento | 1 | 30.885.555 | 30.885.555 |
| 2 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 1 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 3 | 81141804-9970 | Monitor de vía | Unidad | Evento | 1 | 4.063.889 | 4.063.889 |
| 4 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 3 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 5 | 81141804-9970 | Teclado de vía | Unidad | Evento | 1 | 3.251.111 | 3.251.111 |
| 6 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 5 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 7 | 81141804-9970 | Hub de Puertos USB | Unidad | Evento | 1 | 837.000 | 837.000 |
| 8 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 7 | Unidad | Evento | 1 | 450.000 | 450.000 |
| 9 | 81141804-9970 | Controlador de DAC | Unidad | Evento | 1 | 6.502.222 | 6.502.222 |
| 10 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 9 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |



BIANCA VARELA COLL
Sub UOC - DBYS
MOPC

MGyCP Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBYS - MOPC

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 81141804-9970 | Electrónica de control de Periféricos de vía | Unidad | Evento | 1 | 163.215.000 | 163.215.000 |
| 12 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 11 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 13 | 81141804-9970 | Antena de tags | Unidad | Evento | 1 | 42.752.111 | 42.752.111 |
| 14 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 13 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 15 | 81141804-9970 | Barrera vehicular de vía dinámica | Unidad | Evento | 1 | 34.128.889 | 34.128.889 |
| 16 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 15 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 17 | 81141804-9970 | Pluma de barrera de vía dinámica | Unidad | Evento | 1 | 8.370.000 | 8.370.000 |
| 18 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 17 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 19 | 81141804-9970 | Alarma óptico - acústica | Unidad | Evento | 1 | 5.543.145 | 5.543.145 |
| 20 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 19 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 21 | 81141804-9970 | Semáforo de marquesina | Unidad | Evento | 1 | 2.926.000 | 2.926.000 |
| 22 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 21 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 23 | 81141804-9970 | Semáforo de paso | Unidad | Evento | 1 | 2.926.000 | 2.926.000 |
| 24 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 23 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 25 | 81141804-9970 | Semáforo intermitente entrada Carril | Unidad | Evento | 1 | 1.251.678 | 1.251.678 |
| 26 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 25 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 27 | 81141804-9970 | Bastidor de Acero Inox Simple Para Sensor de Piso | Unidad | Evento | 1 | 28.458.000 | 28.458.000 |
| 28 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 27 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 29 | 81141804-9970 | Bastidor de Acero Inox Doble Para Sensor de Piso | Unidad | Evento | 1 | 69.433.638 | 69.433.638 |
| 30 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 29 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 31 | 81141804-9970 | Sensor de piso tipo Peana 2m de largo con cable de 11 metros | Unidad | Evento | 1 | 24.390.180 | 24.390.180 |
| 32 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 31 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 33 | 81141804-9970 | Detector vehicular (loop) | Unidad | Evento | 1 | 2.895.200 | 2.895.200 |
| 34 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 33 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 35 | 81141804-9970 | Ventilador para Gabinete | Unidad | Evento | 1 | 709.769 | 709.769 |
| 36 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 35 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 37 | 81141804-9970 | Display exterior | Unidad | Evento | 1 | 15.442.778 | 15.442.778 |
| 38 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 37 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |

BLANCA MARECOS
Sub UOC - DE y S
MOPC



MIyGE Jorge M. Caballero
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBYS - MOPC

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 81141804-9970 | Separador vehicular (cortinas ópticas) | Unidad | Evento | 1 | 48.766.667 | 48.766.667 |
| 40 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 39 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 41 | 81141804-9970 | Software de vía | Unidad | Evento | 1 | 78.026.667 | 78.026.667 |
| 42 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 41 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 43 | 81141804-9970 | Servidor del peaje | Unidad | Evento | 1 | 51.205.000 | 51.205.000 |
| 44 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 43 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 45 | 81141804-9970 | Disco Duro para Servidor | Unidad | Evento | 1 | 5.537.077 | 5.537.077 |
| 46 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 45 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 47 | 81141804-9970 | Storage Cámaras | Unidad | Evento | 1 | 95.000.000 | 95.000.000 |
| 48 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 47 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 49 | 81141804-9970 | Terminales de trabajo Oficinas y CCO | Unidad | Evento | 1 | 27.663.333 | 27.663.333 |
| 50 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 49 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 51 | 81141804-9970 | Reparación de terminales de trabajo Oficinas y CCO | Unidad | Evento | 1 | 22.692.333 | 22.692.333 |
| 52 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 51 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 53 | 81141804-9970 | Disco duro para PC de Oficina de Plaza | Unidad | Evento | 1 | 978.646 | 978.646 |
| 54 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 53 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 55 | 81141804-9970 | Teclado Genérico para de operación | Unidad | Evento | 1 | 172.459 | 172.459 |
| 56 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 55 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 57 | 81141804-9970 | Mouse Genérico para de operación | Unidad | Evento | 1 | 91.978 | 91.978 |
| 58 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 57 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 59 | 81141804-9970 | Fuente Liu | Unidad | Evento | 1 | 27.619.894 | 27.619.894 |
| 60 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 59 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 61 | 81141804-9970 | Cable HDMI | Unidad | Evento | 1 | 105.000 | 105.000 |
| 62 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 61 | Unidad | Evento | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 63 | 81141804-9970 | Impresora de reportes de supervisión | Unidad | Evento | 1 | 9.039.600 | 9.039.600 |
| 64 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 63 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 65 | 81141804-9970 | Reparación de Impresora de supervisión | Unidad | Evento | 1 | 1.827.000 | 1.827.000 |
| 66 | 81141804-9970 | Lector para código de barras TAG | Unidad | Evento | 1 | 2.425.257 | 2.425.257 |
| 67 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 66 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |



BLANCA MARECOS
Sub UOC - DB y S
MOPC

MGyGP Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBy S - MOPC

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 81141804-9970 | Inyector PoE Plus para cámara PTZ | Unidad | Evento | 1 | 3.348.000 | 3.348.000 |
| 69 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 68 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 70 | 81141804-9970 | Rack para Servidor de Datos y aplicativos | Unidad | Evento | 1 | 13.004.445 | 13.004.445 |
| 71 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 70 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 72 | 81141804-9970 | Canal de Tensión de 6 tomas para Rack | Unidad | Evento | 1 | 837.000 | 837.000 |
| 73 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 72 | Unidad | Evento | 1 | 390.000 | 390.000 |
| 74 | 81141804-9970 | Cables tipo Patch Cord CAT6 - 2 MTS | Unidad | Evento | 1 | 418.500 | 418.500 |
| 75 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 74 | Unidad | Evento | 1 | 250.000 | 250.000 |
| 76 | 81141804-9970 | Organizador Patch Panel | Unidad | Evento | 1 | 2.146.355 | 2.146.355 |
| 77 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 76 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 78 | 81141804-9970 | Monitor para visualización | Unidad | Evento | 1 | 2.514.845 | 2.514.845 |
| 79 | 80111613-9999 | Mano de Obra Ítem 78 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 80 | 81141804-9970 | Traslado a los puestos de peaje para correctivos por km | Unidad | Evento | 1 | 11.876 | 11.876 |
| 81 | 81141804-9970 | Mantenimiento Preventivo por puesto | Unidad | Evento | 1 | 26.520.876 | 26.520.876 |
| | | | | | | | **901.067.473** |

Monto Mínimo: 2.370.000.000
Monto Máximo: 4.740.000.000

Atentamente.

**Abg. BLANCA MARECOS,** Jefa
División Bienes Intangibles

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

**C.P. JORGE CABELLO,** Jefe Interino
Dpto. de Adquisiciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

**Anexo A- CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS**

**LLAMADO MOPC Nº 77/2023 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MODERNIZADOS DE LOS PUESTOS DE PEAJE", ID N° 436.090**

| | | | | | MARESAGA S.R.L | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentacion | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total (IVA incluido) |
| 1 | 81141804-9970 | Controlador de vía | Unidad | Evento | 1 | 30.885.555 | 30.885.555 |
| 2 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 1 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 3 | 81141804-9970 | Monitor de vía | Unidad | Evento | 1 | 4.063.889 | 4.063.889 |
| 4 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 3 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 5 | 81141804-9970 | Teclado de vía | Unidad | Evento | 1 | 3.251.111 | 3.251.111 |
| 6 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 5 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 7 | 81141804-9970 | Hub de Puertos USB | Unidad | Evento | 1 | 837.000 | 837.000 |
| 8 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 7 | Unidad | Evento | 1 | 450.000 | 450.000 |
| 9 | 81141804-9970 | Controlador de DAC | Unidad | Evento | 1 | 6.502.222 | 6.502.222 |
| 10 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 9 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 11 | 81141804-9970 | Electrónica de control de Periféricos de vía | Unidad | Evento | 1 | 163.215.000 | 163.215.000 |
| 12 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 11 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 13 | 81141804-9970 | Antena de tags | Unidad | Evento | 1 | 42.752.111 | 42.752.111 |
| 14 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 13 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 15 | 81141804-9970 | Barrera vehicular de vía dinámica | Unidad | Evento | 1 | 34.128.889 | 34.128.889 |
| 16 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 15 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 17 | 81141804-9970 | Pluma de barrera de vía dinámica | Unidad | Evento | 1 | 8.370.000 | 8.370.000 |
| 18 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 17 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 19 | 81141804-9970 | Alarma óptico - acústica | Unidad | Evento | 1 | 5.543.145 | 5.543.145 |
| 20 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 19 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 21 | 81141804-9970 | Semáforo de marquesina | Unidad | Evento | 1 | 2.926.000 | 2.926.000 |
| 22 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 21 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 23 | 81141804-9970 | Semáforo de paso | Unidad | Evento | 1 | 2.926.000 | 2.926.000 |
| 24 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 23 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 25 | 81141804-9970 | Semáforo intermitente entrada Carril | Unidad | Evento | 1 | 1.251.678 | 1.251.678 |
| 26 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 25 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 27 | 81141804-9970 | Bastidor de Acero Inox Simple Para Sensor de Piso | Unidad | Evento | 1 | 28.458.000 | 28.458.000 |
| 28 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 27 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 29 | 81141804-9970 | Bastidor de Acero Inox Doble Para Sensor de Piso | Unidad | Evento | 1 | 69.433.638 | 69.433.638 |
| 30 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 29 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 31 | 81141804-9970 | Sensor de piso tipo Peana 2m de largo con cable de 11 metros | Unidad | Evento | 1 | 24.390.180 | 24.390.180 |
| 32 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 31 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 33 | 81141804-9970 | Detector vehicular (loop) | Unidad | Evento | 1 | 2.895.200 | 2.895.200 |
| 34 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 33 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 35 | 81141804-9970 | Ventilador para Gabinete | Unidad | Evento | 1 | 709.769 | 709.769 |
| 36 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 35 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 37 | 81141804-9970 | Display exterior | Unidad | Evento | 1 | 15.442.778 | 15.442.778 |
| 38 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 37 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 39 | 81141804-9970 | Separador vehicular (cortinas ópticas) | Unidad | Evento | 1 | 48.766.667 | 48.766.667 |
| 40 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 39 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 41 | 81141804-9970 | Software de vía | Unidad | Evento | 1 | 78.026.667 | 78.026.667 |
| 42 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 41 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 43 | 81141804-9970 | Servidor del peaje | Unidad | Evento | 1 | 51.205.000 | 51.205.000 |
| 44 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 43 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 45 | 81141804-9970 | Disco Duro para Servidor | Unidad | Evento | 1 | 5.537.077 | 5.537.077 |
| 46 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 45 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 47 | 81141804-9970 | Storage Cámaras | Unidad | Evento | 1 | 95.000.000 | 95.000.000 |
| 48 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 47 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 49 | 81141804-9970 | Terminales de trabajo Oficinas y CCO | Unidad | Evento | 1 | 27.663.333 | 27.663.333 |
| 50 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 49 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 51 | 81141804-9970 | Reparación de terminales de trabajo Oficinas y CCO | Unidad | Evento | 1 | 22.692.333 | 22.692.333 |
| 52 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 51 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 53 | 81141804-9970 | Disco duro para PC de Oficina de Plaza | Unidad | Evento | 1 | 978.646 | 978.646 |
| 54 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 53 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 55 | 81141804-9970 | Teclado Genérico para de operación | Unidad | Evento | 1 | 172.459 | 172.459 |
| 56 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 55 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 57 | 81141804-9970 | Mouse Genérico para de operación | Unidad | Evento | 1 | 91.978 | 91.978 |
| 58 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 57 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 59 | 81141804-9970 | Fuente Liu | Unidad | Evento | 1 | 27.619.894 | 27.619.894 |
| 60 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 59 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 61 | 81141804-9970 | Cable HDMI | Unidad | Evento | 1 | 105.000 | 105.000 |
| 62 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 61 | Unidad | Evento | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 63 | 81141804-9970 | Impresora de reportes de supervisión | Unidad | Evento | 1 | 9.039.600 | 9.039.600 |
| 64 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 63 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 65 | 81141804-9970 | Reparación de impresora de supervisión | Unidad | Evento | 1 | 1.827.000 | 1.827.000 |
| 66 | 81141804-9970 | Lector para código de barras TAG | Unidad | Evento | 1 | 2.425.257 | 2.425.257 |
| 67 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 66 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 68 | 81141804-9970 | Inyector PoE Plus para cámara PTZ | Unidad | Evento | 1 | 3.348.000 | 3.348.000 |
| 69 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 68 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |

Sub UOC - D
MOPC

MGyCP Jorge M. Caballero
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBS - MOPC

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 81141804-9970 | Rack para Servidor de Datos y aplicativos | Unidad | Evento | 1 | 13.004.445 | 13.004.445 |
| 71 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 70 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 72 | 81141804-9970 | Canal de Tensión de 6 tomas para Rack | Unidad | Evento | 1 | 837.000 | 837.000 |
| 73 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 72 | Unidad | Evento | 1 | 390.000 | 390.000 |
| 74 | 81141804-9970 | Cables tipo Patch Cord CAT6 - 2 MTS | Unidad | Evento | 1 | 418.500 | 418.500 |
| 75 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 74 | Unidad | Evento | 1 | 250.000 | 250.000 |
| 76 | 81141804-9970 | Organizador Patch Panel | Unidad | Evento | 1 | 2.146.355 | 2.146.355 |
| 77 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 76 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 78 | 81141804-9970 | Monitor para visualización | Unidad | Evento | 1 | 2.514.845 | 2.514.845 |
| 79 | 80111613-9999 | Mano de Obra Item 78 | Unidad | Evento | 1 | 913.500 | 913.500 |
| 80 | 81141804-9970 | Traslado a los puestos de peaje para correctivos por km | Unidad | Evento | 1 | 11.876 | 11.876 |
| 81 | 81141804-9970 | Mantenimiento Preventivo por puesto | Unidad | Evento | 1 | 26.520.876 | 26.520.876 |
| | | | | | | | 901.067.473 |

BLANCA MARECOS
Sub UOC - DB y S
MOPC

MGyCP Jorge M. Cabello
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

## ANEXO B

## ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS

**LLAMADO MOPC Nº 77/2023 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MODERNIZADOS DE LOS PUESTOS DE PEAJE", ID N° 436.090**

| | | | MARESAGA S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° de Items | Descripción del Bien | Cant. | Precio unitario (IVA incluido) | PRECIOS REFERENCIAL | 15% / 25% |
| 1 | Controlador de vía | 1 | 30.885.555 | 30.885.555 | 0% |
| 2 | Mano de Obra Item 1 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 3 | Monitor de vía | 1 | 4.063.889 | 4.063.889 | 0% |
| 4 | Mano de Obra Item 3 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 5 | Teclado de vía | 1 | 3.251.111 | 3.251.111 | 0% |
| 6 | Mano de Obra Item 5 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 7 | Hub de Puertos USB | 1 | 837.000 | 837.000 | 0% |
| 8 | Mano de Obra Item 7 | 1 | 450.000 | 450.000 | 0% |
| 9 | Controlador de DAC | 1 | 6.502.222 | 6.502.222 | 0% |
| 10 | Mano de Obra Item 9 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 11 | Electrónica de control de Periféricos de vía | 1 | 163.215.000 | 163.215.000 | 0% |
| 12 | Mano de Obra Item 11 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 13 | Antena de tags | 1 | 42.752.111 | 42.752.111 | 0% |
| 14 | Mano de Obra Item 13 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 15 | Barrera vehicular de vía dinámica | 1 | 34.128.889 | 34.128.889 | 0% |
| 16 | Mano de Obra Item 15 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 17 | Pluma de barrera de vía dinámica | 1 | 8.370.000 | 8.370.000 | 0% |
| 18 | Mano de Obra Item 17 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 19 | Alarma óptico - acústica | 1 | 5.543.145 | 5.543.145 | 0% |
| 20 | Mano de Obra Item 19 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 21 | Semáforo de marquesina | 1 | 2.926.000 | 2.926.000 | 0% |
| 22 | Mano de Obra Item 21 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 23 | Semáforo de paso | 1 | 2.926.000 | 2.926.000 | 0% |
| 24 | Mano de Obra Item 23 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 25 | Semáforo intermitente entrada Carril | 1 | 1.251.678 | 1.251.678 | 0% |
| 26 | Mano de Obra Item 25 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 27 | Bastidor de Acero Inox Simple Para Sensor de Piso | 1 | 28.458.000 | 28.458.000 | 0% |
| 28 | Mano de Obra Item 27 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 29 | Bastidor de Acero Inox Doble Para Sensor de Piso | 1 | 69.433.638 | 69.433.638 | 0% |
| 30 | Mano de Obra Item 29 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 31 | Sensor de piso tipo Peana 2m de largo con cable de 11 metros | 1 | 24.390.180 | 24.390.180 | 0% |
| 32 | Mano de Obra Item 31 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 33 | Detector vehicular (loop) | 1 | 2.895.200 | 2.895.200 | 0% |
| 34 | Mano de Obra Item 33 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 35 | Ventilador para Gabinete | 1 | 709.769 | 709.769 | 0% |
| 36 | Mano de Obra Item 35 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 37 | Display exterior | 1 | 15.442.778 | 15.442.778 | 0% |
| 38 | Mano de Obra Item 37 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 39 | Separador vehicular (cortinas ópticas) | 1 | 48.766.667 | 48.766.667 | 0% |
| 40 | Mano de Obra Item 39 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 41 | Software de vía | 1 | 78.026.667 | 78.026.667 | 0% |
| 42 | Mano de Obra Item 41 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 43 | Servidor del peaje | 1 | 51.205.000 | 51.205.000 | 0% |
| 44 | Mano de Obra Item 43 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 45 | Disco Duro para Servidor | 1 | 5.537.077 | 5.537.077 | 0% |
| 46 | Mano de Obra Item 45 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 47 | Storage Cámaras | 1 | 95.000.000 | 95.000.000 | 0% |
| 48 | Mano de Obra Item 47 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 49 | Terminales de trabajo Oficinas y CCO | 1 | 27.663.333 | 27.663.333 | 0% |
| 50 | Mano de Obra Item 49 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 51 | Reparación de terminales de trabajo Oficinas y CCO | 1 | 22.692.333 | 22.692.333 | 0% |
| 52 | Mano de Obra Item 51 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 53 | Disco duro para PC de Oficina de Plaza | 1 | 978.646 | 978.646 | 0% |
| 54 | Mano de Obra Item 53 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |

BLANCA MARECOS
Sub UOC - DB y S
MOPC

MGyCP Jorge M. Cabello
Jefe Opto. de Adquisiciones
DByS - MOPC

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | Teclado Genérico para de operación | 1 | 172.459 | 172.459 | 0% |
| 56 | Mano de Obra Item 55 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 57 | Mouse Genérico para de operación | 1 | 91.978 | 91.978 | 0% |
| 58 | Mano de Obra Item 57 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 59 | Fuente Liu | 1 | 27.619.894 | 27.619.894 | 0% |
| 60 | Mano de Obra Item 59 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 61 | Cable HDMI | 1 | 105.000 | 105.000 | 0% |
| 62 | Mano de Obra Item 61 | 1 | 70.000 | 70.000 | 0% |
| 63 | Impresora de reportes de supervisión | 1 | 9.039.600 | 9.039.600 | 0% |
| 64 | Mano de Obra Item 63 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 65 | Reparación de Impresora de supervisión | 1 | 1.827.000 | 1.827.000 | 0% |
| 66 | Lector para código de barras TAG | 1 | 2.425.257 | 2.425.257 | 0% |
| 67 | Mano de Obra Item 66 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 68 | Inyector PoE Plus para cámara PTZ | 1 | 3.348.000 | 3.348.000 | 0% |
| 69 | Mano de Obra Item 68 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 70 | Rack para Servidor de Datos y aplicativos | 1 | 13.004.445 | 13.004.445 | 0% |
| 71 | Mano de Obra Item 70 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 72 | Canal de Tensión de 6 tomas para Rack | 1 | 837.000 | 837.000 | 0% |
| 73 | Mano de Obra Item 72 | 1 | 390.000 | 390.000 | 0% |
| 74 | Cables tipo Patch Cord CAT6 - 2 MTS | 1 | 418.500 | 418.500 | 0% |
| 75 | Mano de Obra Item 74 | 1 | 250.000 | 250.000 | 0% |
| 76 | Organizador Patch Panel | 1 | 2.146.355 | 2.146.355 | 0% |
| 77 | Mano de Obra Item 76 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 78 | Monitor para visualización | 1 | 2.514.845 | 2.514.845 | 0% |
| 79 | Mano de Obra Item 78 | 1 | 913.500 | 913.500 | 0% |
| 80 | Traslado a los puestos de peaje para correctivos por km | 1 | 11.876 | 11.876 | 0% |
| 81 | Mantenimiento Preventivo por puesto | 1 | 26.520.879 | 26.520.879 | 0% |

BLANCA MARECOS
Sub UOC - DB y S
MOPC

Jorge M. Caballo
Jefe Dpto. de Adquisiciones
DBy S - MOPC

# ACTA DE APERTURA

## 1. Datos del acta:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ID | 436090 | | | |
| NOMBRE DE LA LICITACIÓN | LLAMADO MOPC N°77/2023 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MODERNIZADOS DE LOS PUESTOS DE PEAJE | | | |
| ENTIDAD CONVOCANTE | Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones / Uoc Obras Publicas | | | |
| FECHA DE APERTURA | 24-Octubre-2023 | HORA APERTURA | 09:30 | HORA FIN 10:10 |
| PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN | Contratación por Excepción | | | |
| LUGAR DE APERTURA | SALON DE ACTOS EDIFICIO DEL MOPC TERCER PISO OLIVA Y ALBERDI | | | |
| PRESIDE EL ACTO POR PARTE DE LA CONVOCANTE | Ing. Carlos Gonzalez, jefe de Departamento de Licitaciones Internacionales y Via Excepcion | | | |
| FUNCIONARIOS QUE PARTICIPAN DEL ACTO | Abg. Maria Jose Vega, en representacion de Direccion de Asuntos Juridicos<br>Abg. Blanca Marecos, en representacion de Bienes y Suministros | | | |

## 2. Ofertas no abiertas:

Seguidamente, se deja constancia que – en atención a lo establecido en el ART. 57 DEL DECRETO 2992/19 – ninguna oferta fue declara tardía, tampoco se han presentado solicitudes de retiro, modificación o sustitución de ofertas.

## 3. Apertura de las ofertas presentadas en la fecha y hora indicada en el PBC

En virtud a lo establecido en el SICP, se procede a la apertura de sobres, dejándose expresa constancia de las siguientes ofertas abiertas en el presente acto:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 80026468-1 | MARESAGA S.R.L | maresagasrl@gmail.com |

## 4. Verificación cuantitativa de los documentos presentados:

Una vez detalladas las ofertas presentadas en tiempo, se procede a la verificación del contenido de las mismas. Resu
importante destacar que, de conformidad a lo establecido en el Art. 24° de la Ley N° 2051/03 y el ART. 57 DEL DECRE
2992/19, la verificación realizada en este acto es de carácter preliminar y meramente cuantitativa, correspondiendo al Co
de Evaluación de Ofertas realizar el análisis respecto al contenido de los mismos y su cumplimiento respecto a lo requerid

BLANCA MARECOS
Sub UOC - DB y S
MOPC

Ing. CARLOS GONZÁLEZ
M.O.P.C.

MARESAGA S.R.L.

María Jose Vega
Abogada
Mat. CSJ N° 42

las bases de la contratación. La verificación cuantitativa de los documentos presentados es detallada a continuación:

| Oferentes | Formulario de Oferta debidamente Firmado | Documento que acredita la identidad y la representación del firmante de la oferta | Declaración Jurada del Artículo 40 | Garantía de Mantenimiento de Oferta |
|---|---|---|---|---|
| MARESAGA S.R.L | SI | SI | SI | **Moneda de la oferta:** Guaraníes<br>**Monto total de la oferta:** 901.067.473<br>**Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO<br>**Empresa Aseguradora:** ASEPASA Seguros<br>**Monto total asegurado Gs.:** 237.000.000<br>**Vigencia de la Póliza:** De 24/10/2023 a 21/04/2024, 180 días |

| Oferentes | Páginas foliadas | Constancia del SIPE N° | Muestras |
|---|---|---|---|
| MARESAGA S.R.L | 113 | 1765946 | NO |

**Observaciones de oferentes**

| Observación a la oferta | Observador | Representante | Oferta Observada |
|---|---|---|---|
| Se deja constancia que, el representante legal de la firma MARESAGA S.R.L., procedio a la sumatoria de los precios unitarios ofertados en la planilla de precios obrantes a fojas 4 a 7 a fin de consignar el monto total de la oferta, cuyo monto asciende a la suma de Gs. 901.067.473.- | MARESAGA S.R.L | VICENTE OLMEDO BAREIRO | MARESAGA S.R.L |

## 5. Constancia de las observaciones realizadas por terceros asistentes al acto:

No hubo observaciones de terceros.

Habiéndose procedido al cumplimiento de las directrices establecidas en la Ley N° 2051/03 y sus disposiciones reglamentarias para la realización del presente acto, se da lectura al contenido de la presente Acta, con lo cual se da por terminado el Acto de Apertura de Sobres, siendo las 10:10 horas, firmando los presentes en prueba de conformidad de todo lo actuado y labrado en el presente instrumento.

BLANCA MARECOS
Sub UOC - DB y S
MOPC

Ing. CARLOS GONZÁLEZ
M.O.P.C.

...ía José Vega Doldán
Abogada
Mat. CSJ N° 42375

MARESAGA S.R.L.