



Honorable Cámara de Senadores  
Unidad Operativa de Contrataciones  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RELOJES MARCADORES PARA LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES  
ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

| Ítem  |  | Descripción   | ADJUDICACIÓN / PRESUPUESTOS |                    |                         |             | Promedio General (P) | Precio Unitario (P) | Cantidad  | Precio Total |
|-------|--|---|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------|
|       |  |   | AYCOM S.R.L.                | TECNOLOGÍA DIGITAL | STARTIC PARAGUAY S.R.L. |             |                      |                     |           |              |
|       |  |   |                             |                    | PRESUPUESTO             | PRESUPUESTO |                      |                     |           |              |
| 1     |  | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo ZK LP 400 | 350.000                     | 400.000            | 450.000                 | 400.000     | 400.000              | 1                   | 400.000   |              |
| 2     |  | Cambio de lámina de lector biométrico   | 380.000                     | 420.000            | 410.000                 | 403.333     | 403.333              | 1                   | 403.333   |              |
| 3     |  | Mini UPS de 12 volts  | 450.000                     | 500.000            | 480.000                 | 476.667     | 476.667              | 1                   | 476.667   |              |
| 4     |  | Placa memoria   | 600.000                     | 700.000            | 750.000                 | 683.333     | 683.333              | 1                   | 683.333   |              |
| 5     |  | Placa principal   | 2.500.000                   | 2.800.000          | 2.700.000               | 2.666.667   | 2.666.667            | 1                   | 2.666.667 |              |
| 6     |  | Bobina térmica de 57mm x 25 metros  | 7.000                       | 7.500              | 8.000                   | 7.500       | 7.500                | 1                   | 7.500     |              |
| 7     |  | Unidad completa de lector biométrico  | 660.000                     | 700.000            | 750.000                 | 703.333     | 703.333              | 1                   | 703.333   |              |
| 8     |  | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo IFACE 202 | 350.000                     | 400.000            | 450.000                 | 400.000     | 400.000              | 1                   | 400.000   |              |
| 9     |  | Cambio de lámina de lector biométrico   | 380.000                     | 420.000            | 410.000                 | 403.333     | 403.333              | 1                   | 403.333   |              |
| 10    |  | Mini UPS de 12 volts  | 450.000                     | 500.000            | 480.000                 | 476.667     | 476.667              | 1                   | 476.667   |              |
| 11    |  | Placa memoria   | 660.000                     | 700.000            | 750.000                 | 703.333     | 703.333              | 1                   | 703.333   |              |
| 12    |  | Placa principal   | 2.500.000                   | 2.800.000          | 2.700.000               | 2.666.667   | 2.666.667            | 1                   | 2.666.667 |              |
| 13    |  | Unidad completa de lector biométrico  | 660.000                     | 700.000            | 700.000                 | 686.667     | 686.667              | 1                   | 686.667   |              |
| TOTAL |  |   |                             |                    |                         |             |                      |                     |           | 10.677.500   |

Preparado por: Araceli Servín  
Fecha: 21/05/2024

CP. Araceli Servín  
Unidad Operativa de Contrataciones  
H. Cámara de Senadores

Asuncion , 10 de mayo de 2024

Señores :  
Honorable Camara de Senadores  
Presente .

| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RELOJES MARCADORES PARA LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES |   |              |          |                 |                        |
|--|---|--------------|----------|-----------------|------------------------|
| Item   | DESCRIPCIÓN   | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL (IVA inc) |
| LOTE 1   |   |              |          |                 |                        |
| 1  | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo ZK LP 400 | por evento   | 1        | 350.000         | 350.000                |
| 2  | Cambio de lámina de lector biométrico   | por evento   | 1        | 380.000         | 380.000                |
| 3  | Mini UPS de 12 volts  | por evento   | 1        | 450.000         | 450.000                |
| 4  | Placa memoria   | por evento   | 1        | 600.000         | 600.000                |
| 5  | Placa principal   | por evento   | 1        | 2.500.000       | 2.500.000              |
| 6  | Bobina térmica de 57mm x 25 metros  | por evento   | 1        | 7.000           | 7.000                  |
| 7  | Unidad completa de lector biométrico  | por evento   | 1        | 660.000         | 660.000                |
| TOTAL  |   |              |          |                 | 4.947.000              |
| LOTE 2   |   |              |          |                 |                        |
|  | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo IFACE 202 | por evento   | 1        | 350.000         | 350.000                |
| 2  | Cambio de lámina de lector biométrico   | por evento   | 1        | 380.000         | 380.000                |
| 3  | Mini UPS de 12 volts  | por evento   | 1        | 450.000         | 450.000                |
| 4  | Placa memoria   | por evento   | 1        | 660.000         | 660.000                |
| 5  | Placa principal   | por evento   | 1        | 2.500.000       | 2.500.000              |
| 6  | Bobina térmica de 57mm x 25 metros  | por evento   | 1        | no corresponde  | no corresponde         |
| 7  | Unidad completa de lector biométrico  | por evento   | 1        | 660.000         | 660.000                |
| TOTAL  |   |              |          |                 | 5.000.000              |

*Juan A. Contal*  
JUAN A. CONTAL  
**AYCOM S.R.L.**  
Alta Tecnología para la Oficina  
Importación - Exportación

Asuncion , 10 de mayo de 2024

Señores :  
Honorable Camara de Senadores  
Presente .

| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RELOJES MARCADORES PARA LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES |   |              |          |                 |                        |
|--|---|--------------|----------|-----------------|------------------------|
| Item   | DESCRIPCIÓN   | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL (IVA inc) |
| LOTE 1   |   |              |          |                 |                        |
| 1  | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo ZK LP 400 | por evento   | 1        | 400.000         | 400.000                |
| 2  | Cambio de lámina de lector biométrico   | por evento   | 1        | 420.000         | 420.000                |
| 3  | Mini UPS de 12 volts  | por evento   | 1        | 500.000         | 500.000                |
| 4  | Placa memoria   | por evento   | 1        | 700.000         | 700.000                |
| 5  | Placa principal   | por evento   | 1        | 2.800.000       | 2.800.000              |
| 6  | Bobina térmica de 57mm x 25 metros  | por evento   | 1        | 7.500           | 7.500                  |
| 7  | Unidad completa de lector biométrico  | por evento   | 1        | 700.000         | 700.000                |
| TOTAL  |   |              |          |                 | 5.527.500              |
| LOTE 2   |   |              |          |                 |                        |
|  | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo IFACE 202 | por evento   | 1        | 400.000         | 400.000                |
| 2  | Cambio de lámina de lector biométrico   | por evento   | 1        | 420.000         | 420.000                |
| 3  | Mini UPS de 12 volts  | por evento   | 1        | 500.000         | 500.000                |
| 4  | Placa memoria   | por evento   | 1        | 700.000         | 700.000                |
| 5  | Placa principal   | por evento   | 1        | 2.800.000       | 2.800.000              |
| 6  | Bobina térmica de 57mm x 25 metros  | por evento   | 1        | no tiene        | no tiene               |
| 7  | Unidad completa de lector biométrico  | por evento   | 1        | 700.000         | 700.000                |
| TOTAL  |   |              |          |                 | 5.520.000              |

  
Tecnología Digital  
VENTAS DE EQUIPOS - INSUMOS EN GRAL.

Dirección Villa Patricia Telefax: (595-21) 329 3228-Cel. (0981) 526 973. Ypané ParaguayE-mail: tecnologia.digital@hotmail.com





STARTic Paraguay S.R.L.

Asuncion , 10 de mayo de 2024

Señores :  
Honorable Camara de Senadores  
Presente .

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RELOJES MARCADORES PARA LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES

| Item  | DESCRIPCIÓN   | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | P RECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL (IVA inc) |
|-------|---|--------------|----------|------------------|------------------------|
|       | LOTE 1  |              |          |                  |                        |
| 1     | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo ZK LP 400 | por evento   | 1        | 450.000          | 450.000                |
| 2     | Cambio de lámina de lector biométrico   | por evento   | 1        | 410.000          | 410.000                |
| 3     | Mini UPS de 12 volts  | por evento   | 1        | 480.000          | 480.000                |
| 4     | Placa memoria   | por evento   | 1        | 750.000          | 750.000                |
| 5     | Placa principal   | por evento   | 1        | 2.700.000        | 2.700.000              |
| 6     | Bobina térmica de 57mm x 25 metros  | por evento   | 1        | 8.000            | 8.000                  |
| 7     | Unidad completa de lector biométrico  | por evento   | 1        | 750.000          | 750.000                |
|       |   | TOTAL        |          |                  | 5.548.000              |
|       | LOTE 2  |              |          |                  |                        |
|       | Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de relojes marcadores de la marca ZKSoftware modelo IFACE 202 | por evento   | 1        | 450.000          | 450.000                |
| 2     | Cambio de lámina de lector biométrico   | por evento   | 1        | 410.000          | 410.000                |
| 3     | Mini UPS de 12 volts  | por evento   | 1        | 480.000          | 480.000                |
| 4     | Placa memoria   | por evento   | 1        | 750.000          | 750.000                |
| 5     | Placa principal   | por evento   | 1        | 2.700.000        | 2.700.000              |
| 6     | Bobina térmica de 57mm x 25 metros  | por evento   | 1        | no corresponde   | no corresponde         |
| 7     | Unidad completa de lector biométrico  | por evento   | 1        | 700.000          | 750.000                |
| TOTAL |   |              |          |                  | 5.540.000              |

Condicion de Pago: Credito

FIRMA DEL BENEFICIARIO



STARTic Paraguay S.R.L.



*Honorable Cámara de Senadores*

DICTAMEN JURÍDICO N° 18 /2024 .-

Para: Econ. Julio Medina, Director de la Unidad Operativa de Contratación.  
De: Abg. Brunella María Antonella Allegretti, Asesora de la Unidad de Operativa de Contratación.  
Asunto: Precio Referencial llamado para “Servicio de Mantenimiento y reparación de relojes marcadores para la Honorable Cámara de Senadores”.  
Fecha: 21 de mayo de 2024.

De la totalidad de los antecedentes proporcionados correspondientes al llamado “Servicio de Mantenimiento y reparación de relojes marcadores para la Honorable Cámara de Senadores”; se procede a realizar el presente dictamen.

Antecedentes:

1. Memorándum N° 125/2023 D.G.T.H.- DG de fecha 09 de octubre de 2023, remitida por la Abog. Norma Cardozo Vázquez, Directora General de la Dirección General de Talento Humano, por la cual se solicita el mantenimiento de los relojes marcadores.
2. Resolución N° 1813 de fecha 10 de abril de 2024 “POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES Y SE LLAMA A LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL (MCN) PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RELOJES MARCADORES PARA LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES.”
3. Precios de oferentes:
  - a) AYCOM S.R.L.
  - b) TECNOLOGÍA DIGITAL
  - c) STARTIC PARAGUAY S.R.L.

Marco Legal:

Ley N° 7021/2022 de Suministro y Contrataciones Públicas

Que, en el **Capítulo VI Estudios y requisitos previos a la convocatoria**, establece lo siguiente, en su **Artículo N° 42 Estimación de costos**. Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios.

*Para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación.*

*La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios.*





*Honorable Cámara de Senadores*

Los contratos en los que el diseño sea responsabilidad del contratista y los contratos llave en mano, quedan excluidos de esta obligación.

**Decreto N° 9823/2023 Por el cual se reglamenta la Ley N.º 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas”**

Que, en el Capítulo V De los trámites de los procedimientos de contratación, en la Sección 1 Estudios y requisitos previos a la convocatoria, establece lo siguiente en su **Artículo 36 Estimación de costos**. *La estimación de costos que se realice con el fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios, se realizará conforme con los criterios establecidos en la ley y las reglamentaciones emitidas por la DNCP.*

*Para la estimación de los costos, las convocantes observarán la información obtenida en los estudios de mercado y en el cálculo del costo de ciclo de vida de la contratación.*

*La DNCP emitirá directrices respecto al formato, construcción y presentación documental de los precios de referencia. Los precios obtenidos para la estimación de costos deberán ser comparables.*

**Resolución emitida por la Dirección Nacional de Contrataciones N° 454/2024 “Por la cual se Regula la determinación de precios de precios referenciales y publicidad en los Procedimientos de Contratación en el marco de la Ley 7021/22”.**

Que, en el **Artículo 2º. Publicación de precios de referencia y sus antecedentes**. *Los Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañando los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia “...La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. ...”*

Que, en el **Artículo 3º. Responsabilidad de las convocantes** *Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 38 del Decreto Reglamentario N° 9823/23.*

Que, en su Anexo “Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos de la Administración Central del Estado, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas en las que el estado sea socio mayoritario y Municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22 de Suministro y Contrataciones Públicas establece: **“Método para la Elaboración de Precios Referenciales”**.

**Hechos:**

Para la obtención de los precios referenciales se procedió a la verificación de:

1. **Precios de potenciales oferentes:** precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo,

a) AYCOM S.R.L.



*Honorable Cámara de Senadores*

- b) TECNOLOGÍA DIGITAL
- c) STARTIC PARAGUAY S.R.L.

A fin de la elaboración del análisis de los precios referenciales, el criterio por el cual ha optado esta Unidad Operativa de Contracciones en cuanto al **Método de Elaboración de Precios Referenciales** es el señalado en la **Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos de la Administración central del Estado, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas en las que el estado sea socio mayoritario y Municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22 de Suministro y Contrataciones Públicas**, emanada de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por **Resolución N° 454/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS DE PRECIOS REFERENCIALES Y PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22"**, consistente en la combinación de dos o más opciones para la obtención de precios, la misma consistió en;

1. (opción 4 del método de elaboración) precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo: AYCOM S.R.L.; TECNOLOGÍA DIGITAL; STARTIC PARAGUAY S.R.L.

Para el análisis de precios referenciales se ha utilizado el criterio de promediar. En cuanto a los métodos no fue posible la utilización de la (Opción 1 del método de elaboración) precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante portal público de internet (web); (opción 2 del método de elaboración) precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional; (opción 3 método de elaboración) precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, no se han encontrado antecedentes que pudieran ser necesarios para satisfacer los requerimientos del servicio solicitado, debido a la particular situación de la contratación, no pudiendo utilizarse para la combinación dichas opciones que se mencionan entre los Métodos para la Elaboración de Precios Referenciales.

De esta forma se busca dar cumplimiento a los Principios de Economía y Eficiencia que debe reglar todo actuar en la Administración Pública, como así también el criterio de Razonabilidad y de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria como lo menciona Ley N° 7021/2022 de Suministro y Contrataciones Públicas en concordancia con el Decreto N° 9829/2022 Por el cual se reglamenta la Ley N.º 7021/2022 "De suministro y Contrataciones Públicas" y la Resolución emitida por la Dirección Nacional de Contrataciones N° 454/2024.-

Es mi dictamen, salvo mejor parecer fundado en derecho.