ANEXO I

ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/2003", a continuación, se detalla el análisis para la obtención de los precios referenciales y sus correspondientes antecedentes:

Hemos solicitado presupuesto a tres potenciales oferentes, de los cuales hemos obtenido estas cotizaciones:

LOTE	DESCRIPCIÓN	UNID. DE MED.	CANT.	COTIZACIONES DE POTENCIALES OFERENTES					
ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA				NETLOGIC		COMTEL S.A.		ISS S.A.	
				Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
1	ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE	Unidad	2	1.133.000.300	2.266.000.600	1.153.100.000	2.306.200.000	1.150.000.000	2.300.000.000

A partir de esta información recibida de los potenciales oferentes, se ha procedido al análisis de los mismos y atendiendo a los principios de economía y eficiencia se ha determinado utilizar como el precio referencial, la cotización más baja de las tres propuestas. A continuación la planilla con los precios unitarios y el total estimado para el presente lote:

LOTE	DESCRIPCIÓN	UNID. DE MED.	CANT.	PRECIO REFERENCIAL COTIZACION MAS BAJA		PAC
ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA				Precio Unitario	Total	
1	ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE	Unidad	2	1.133.000.300	2.266.000.600	2.289.655.200

Se remite el presente informe a consideración de la Dirección de TIC´s.

PEDRO VELAZQUEZ
Coordinador Interino
Coordinación de Infraestructura

LIC. LAURA BENITEZ
Jefa de Departamento
Departamento de Planificación

Elaborado por: LB/JD

03(tres)

NETLOGIC

• Datacenter
• Alta disponibilidad
• Seguridad
• Infraestructura
• Servicio Técnico

Bélgica N° 210 esq. Guido Spano.
Asunción, Paraguay
(595-21) 612 227
ventas@netlogic.com.py
www.netlogic.com.py

Asunción, 31 de mayo de 2021

Señores
SET – Ministerio de Hacienda
Att.: Gerencia Operativa de Contrataciones
Ref: ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE
LI00004-21-Conatel-CCTV-R0
Presente.

De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo solicitado, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización correspondiente a los servicios y/o productos que solicitaron:

Lote	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
Lote 1	ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE	Unidad	Unidad	2	1.133.000.300	2.266.000.600
Precio Total						**2.266.000.600**

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO
Crédito. Los precios citados son I.V.A. incluido y se entienden en Guaraníes. Las facturas emitidas en Dólares Americanos podrán ser canceladas en Guaraníes al tipo de cambio proveído por la empresa

PLAZO DE ENTREGA
El plazo de entrega es de 150 días posteriores a la firma del contrato.

CONDICIONES
Los precios precedentemente cotizados se verán incrementados con los impuestos que corresponden y a las tasas vigentes al momento de la facturación.
Asimismo, también se verán afectados incrementándose o decrementándose por todo aquel impuesto que se creare, modificare o suprimiere a partir de la fecha de presentación de esta oferta, y que por lo tanto no fue contemplado en la presente cotización.

CONFIDENCIALIDAD
Todos los datos incluidos en la presente propuesta son información propietaria y confidencial. Su divulgación sin previo consentimiento escrito viola dicha confidencialidad. El cliente se compromete a no divulgar los datos de la presente propuesta y tomará los recaudos necesarios para que los mismos sólo sean informados a aquellos empleados del cliente que necesiten conocerlos para la evaluación de la parte comercial de la propuesta.

MINISTERIO DE HACIENDA – Sub-Secretaría de Estado de Tributación – Dirección de TIC's – Departamento de Planificación

Lic. Laura L. Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC's

MINISTERIO DE HACIENDA – Sub-Secretaría de Estado de Tributación – Dirección de TIC's – Coordinación de Infraestructura

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

FL-COM.01
Rev.03

04(cuatro)

NETLOGIC

- Datacenter
- Alta disponibilidad
- Seguridad
- Infraestructura
- Servicio Técnico

Bélgica N° 210 esq. Guido Spano.
Asunción, Paraguay
(595-21) 612 227
ventas@netlogic.com.py
www.netlogic.com.py

VALIDEZ DE LA OFERTA

Esta propuesta es válidos 15 días

Esperando sea de su agrado, les saludamos muy Atentamente.

Cesar Duarte

Cesar A. Duarte L. | Gerente Comercial
Phone: +595-21-612227 ext. 2142 | **Mobile:** +595-986-676002
Email: cduarte@netlogic.com.py | **Site:** www.netlogic.com.py

Confirmación
Cliente

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC's
Departamento de Planificación
Dirección DTIC'S

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

05(Cinco)

comtel
INNOVAR PARA TRANSFORMAR

Presupuesto Referencial

Para:

MINISTERIO DE HACIENDA- SET

Referencia:

ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA

31/5/2021

COMTEL S.A.

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC's
Departamento de Planificación
Lic. Laura L. Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC's
Coordinación de Infraestructura
Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

06(seis)

comtel
INNOVAR PARA TRANSFORMAR

Asunción, 31 de mayo de 2021

Sres.
MINISTERIO DE HACIENDA- SET
Presente.

Referencia: ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted como empresa del sector tecnológico con el fin de presentarle nuestra propuesta de referencia.

Estamos siendo partícipes de un nuevo escenario en el que la rápida evolución de la tecnología pone hoy al alcance de la sociedad una diversidad de soluciones.

En **COMTEL** somos profesionales con amplia experiencia en tecnologías avanzadas. Nuestro campo abarca soluciones integrales de transformación digital, ofreciendo productos y servicios con un alto nivel de calidad y garantía. Nuestros diseños de solución permiten adaptar proyectos a los requerimientos de cada cliente, aportando soluciones tecnológicas flexibles competitivas y basando el éxito de nuestro trabajo en la calidad, agilidad y continua comunicación con nuestros clientes.

En el caso que requiera ampliar la información relativa a la realización del proyecto, nos complacería visitarle en su empresa y aclararles las cuestiones pertinentes.

Mariana Galeano
Ejecutivo de Ventas

COMTEL S.A.
Vicepresidente Sánchez 731 c/ Herrera
Asunción – Paraguay

Directo: +595 21 248 7123 | SAC: +595 21 248 7000
Móvil: +595 981 434 497 | Fax: +595 21 248 7220
mariana.galeano@comtel.com.py | www.comtel.com.py

MINISTERIO DE HACIENDA Sub-Secretaría de Estado de Tributación Dirección de Planificación Departamento de Planificación Dpto. de Planificación Dirección DTIC'S
Lic. Laura C. Benítez, Jefa

MINISTERIO DE HACIENDA Sub-Secretaría de Estado de Tributación Dirección de Coordinación de Informática Dirección de TIC's
Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura

PRESUPUESTO REFERENCIAL

El presente presupuesto fue confeccionado con base a una solicitud del cliente, sin la realización de un relevamiento previo. El mismo tiene como objetivo dar al cliente una idea aproximada del proyecto con fines de análisis, COMTEL S.A. no garantiza que el presente Presupuesto Referencial sea el adecuado para cubrir la necesidad particular del cliente.

PROPUESTA FINANCIERA

Lote	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
Lote 1	ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE	Unidad	Unidad	2	1.153.100.000	2.306.200.000
Precio Total						**2.306.200.000**

CONDICIONES GENERALES DEL SUMINISTRO

Plazo de entrega:

- A definir

Forma de pago:

- A definir

www.comtel.com.py

MINISTERIO DE HACIENDA Sub-Secretaría de Estado de Tributación Dirección de TIC'S Departamento de Planificación
Lic. Laura L. Benítez, Jefa Dpto. de Planificación Dirección DTIC'S

MINISTERIO DE HACIENDA Sub-Secretaría de Estado de Tributación Dirección de TIC'S Coordinación de Infraestructura
Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

08 (ocho)

Information Security Services S.A.

Asunción, 2 de junio de 2021.-

Señores

Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.

Att.: Lic. Juana Duarte.

Ref.: Estimado de la inversión de una solución de DDoS, con servicio de mitigación en la nube.

Agradezco en nombre de nuestra empresa la oportunidad de poner a su consideración nuestra propuesta de soluciones y servicios.

En el **Anexo I** encontrará información sobre la(s) solución(es) y un detalle de la inversión, creemos haber interpretado apropiadamente las expectativas expuestas por ustedes y que nuestras soluciones responderán satisfactoriamente sus necesidades.

Sin otro particular y con la seguridad de que encontrarán a esta propuesta la más conveniente, quedamos a vuestra entera disposición por cualquier consulta adicional.

Atentamente.

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC'S
Departamento de Planificación
Lic. Laura Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

Lic. Ricardo Vera Falcón
Director

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC'S
Coordinación de Infraestructura

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TiC's

Av. Mariscal López Nro.3794 - Edificio Citicenter - Piso 4
Asunción / Paraguay
595.21.6207768
www.iss.com.py

comercial@iss.com.py
soporte@iss.com.py
administracion@iss.com.py
informaciones@iss.com.py

09(Nueve)

Information Security Services S.A.

Anexo I

Objetivo

Este documento tiene como objetivo estimar la inversión requerida para la adquisición de una solución de DDoS, con servicio de mitigación en la nube.

La herramienta tiene características básicas, que serán validadas al momento de presentar la oferta definitiva.

Consideraciones

- Los valores son referenciales, a ser confirmados al momento de presentar la oferta final.
- Se debe realizar un relevamiento del alcance de los servicios profesionales a ser incluidos en la oferta final.
- Al momento de presentar la oferta final, se van a validar las características disponibles de la herramienta, si cumplen con los requerimientos del proyecto.
- Se podría requerir productos de distintos fabricantes, para cubrir los requerimientos.

Detalle de la Inversión

Descripción	Cant.	P Unitario	P. Total
Equipo DDoS con servicio de Mitigación en la nube	2	1.150.000.000	2.300.000.00

Condiciones Comerciales

- **Referencias:** valores expresados en moneda local e incluyen el IVA.
- **Validez de la oferta:** treinta días.
- **Plazo entrega:** de 5 a 10 días para las licencias, de 30 a 60 días para los equipos y de 60 a 90 días para la implementación
- **Forma de pago:** crédito, 30 días.

Lic. Laura L. Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

Av. Mariscal López Nro.3794 - Edificio Citicenter - Piso 4
Asunción / Paraguay
595.21.6207768
www.iss.com.py

comercial@iss.com.py
soporte@iss.com.py
administracion@iss.com.py
informaciones@iss.com.py

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

3 de 7

Information Security Services S.A.

- **Soporte de ISS S.A.:** la adquisición de (los) producto(s) no incluyen horas de soporte de nuestra empresa, salvo que sean contratados específicamente como un ítem independiente, en donde se va a detallar claramente el alcance. *En caso de que el cliente requiera un contrato de servicios con condiciones particulares (diferente a lo cotizado)*, deberá ser acordado antes de concretarse la operación y de común acuerdo.
- **Equipos, sistema operativo y base de datos:** la adquisición de (los) producto(s) no incluyen equipos ni sistema operativo, ni base de datos, que son requeridos para su implementación, salvo que se encuentren detallados como ítems independientes en la propuesta.
- **Cambios en la política de comercialización del fabricante:** nuestra empresa no es responsable de las variaciones en las políticas de comercialización y/o cambios de funcionalidad que realicen los fabricantes, en ciertos casos, no solo podría afectar las funcionalidades y/o alcances de productos/servicios, sino también costos o métodos de licenciamiento.
- **Activación de licencias o suscripciones:** una vez entregado el Acuerdo de Licencia o Carta de Concesión, queda como responsabilidad del cliente la activación, en caso de no realizarse dicho proceso, informamos que cada fabricante tiene políticas de activación automática e incluso de cancelación (en caso de llegarse a ese escenario, nuestra empresa no tendrá responsabilidad alguna).

Acerca de ISS S.A.

Information Securiy Services S.A. es una empresa paraguaya, fundada en el año 2007, desde sus inicios se dedicó exclusivamente a la Seguridad de la Información y Ciberseguridad.

Ofrece soluciones y servicios para que las empresas tengan una presencia segura y productiva en la Era Digital, además a tener una postura contra los ciberataques. Entre los principales aportes se puede citar: Protegerse de Amenazadas Avanzadas, Evitar del Robo de Identidad, Prevenir la Fuga de Datos, Aumentar la Productividad y Automatizar los Controles, con soporte especializado, además consultorías y capacitaciones.

Su estrategia de Ciberseguridad de hoy permitirá que su negocio funcione mañana.

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC'S
Departamento de Planificación
Lic. Laura L. Benítez Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

Av. Mariscal López Nro.3794 - Edificio Citicenter - Piso 4
Asunción / Paraguay
595.21.6207768
www.iss.com.py

comercial@iss.com.py
soporte@iss.com.py
administracion@iss.com.py
informaciones@iss.com.py

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC'S
Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

Information Security Services S.A.

¿En que basan nuestras recomendaciones?

- En la **Guía de Controles Críticos de Ciberseguridad,** la organización denominada el **Centro para la Seguridad de Internet** (CIS) ha definido, estos controles ayudan a los profesionales de TI a definir una estrategia para proteger la infraestructura corporativa de ciberataques; se desarrolló para establecer el orden de prioridades de los controles de ciberseguridad y también las inversiones. Nuestra empresa ofrece servicios de evaluación de riesgos de seguridad de la información basados en estos controles críticos, como información relevante te comento que Gobierno Paraguayo, ha aprobado esta guía como un estándar, dentro de su estrategia de ciberseguridad.
  https://www.cert.gov.py/index.php/noticias/lanzamiento-de-la-guia-de-controles-criticos

- En el modelo de **Seguridad Zero Trust,** presenta una nueva visión en la forma en que protegemos a nuestras organizaciones, nuestros datos y nuestros empleados. Este modelo de seguridad asume que los actores que *no son de confianza* ya existen dentro y fuera de la red. Por lo tanto, la confianza debe ser completamente eliminada de la ecuación.
  En forma resumida, Zero Trust Security recomienda: Verificar el usuario; Verificar su dispositivo; Limitar el acceso y privilegio; Aprender y adaptar
  https://ciberseguridad.blog/que-es-zero-trust-en-ciberseguridad/

La prevención salva la gestión

Es una máxima que hoy en día ya están aplicando la mayoría de las empresas, independiente a su tamaño o rubro. El sentirse seguros es directamente proporcional a la confianza para seguir produciendo, sabiendo que el esfuerzo no se perderá, al contrario, se capitalizará.

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC's
Departamento de Planificación
Lic. Laura I. Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección de TIC's

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC's
Coordinación de Infraestructura

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

Av. Mariscal López Nro.3794 - Edificio Citicenter - Piso 4
Asunción / Paraguay
595.21.6207768
www.iss.com.py

comercial@iss.com.py
soporte@iss.com.py
administracion@iss.com.py
informaciones@iss.com.py

DICTAMEN UOC N° 16/2021

Asunción, 09 de junio de 2021

SEÑOR DIRECTOR

Con relación a la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03, por la cual la unidad requirente solicita al Departamento de Contrataciones de la DAAF el inicio de los trámites para el llamado con **ID 393.347 – ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE.DE LA SET DEL MH.**

ANTEDECEDENTES

Expediente N° 20203011850 – NOTA DTIC/PLAN N° 09/2021, en el cual, el Departamento de Planificación de la DTIC's remite las especificaciones técnicas para el llamado de **ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE.DE LA SET DEL MH,** con los documentos respaldatorios de las comunicaciones de solicitud de precios referenciales y las correspondientes respuestas de los potenciales oferentes, expuestos en la Planilla de Precios Referenciales, con el método utilizado.

NORMATIVA APLICABLE

El Art. 4° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que establece los Principios de Economía y Eficiencia, según las cuales, las necesidades públicas deben ser satisfechos con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, se deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

El Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes *"...Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios*

Christian Escobar
Jefe Interino

respectivos y un dictamen firmado por el Encargado 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. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación…"

METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DEL PRECIO REFERENCIAL

Al respecto, la unidad requirente, por NOTA DTIC/PLAN N° 09/2021 ha señalado que: *"…se ha tomado el promedio de 3 (tres) presupuestos, obtenidos conforme a las documentaciones que se adjuntan (…), considerando las disposiciones legales vigentes".*

FUNDAMENTOS Y RECOMENDACIÓN

Conforme a la verificación de los antecedentes de precios precedentemente señalados procedimos al análisis y la metodología a ser utilizada conforme a lo establecido en el Anexo I de la Resolución DNCP N° 1890/2020 ,por ello, este Departamento de Contrataciones de la DAAF, puede concluir que el método aplicado para la obtención de los Precios de Referencia unitarios para este llamado es el *Precio promedio*, de las cotizaciones obtenidas de tres empresas del mismo sector considera conveniente fijar como precio de referencia en base al criterio de racionalidad la suma de guaraníes dos mil doscientos noventa millones setecientos treinta y tres mil quinientos treinta y res (Gs. 2.290.733.533), debiendo en el momento de comunicación del presente llamado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas adjuntar las documentaciones citadas para su publicación. Por lo que corresponde elevar a conocimiento y consideración del Señor Director de Apoyo y de Administración y Finanzas.

CHRISTIAN I. ESCOBAR BOTTINO
JEFE INTERINO
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas
Departamento de Contrataciones

ADQUISICION DE EQUIPO DE DDOS, CON SERVICIO DE MITIGACION EN LA NUBE.DE LA SET DEL MH

PAC Nº **393.347**
Categoría 24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Modalidad LPN
Duración
Costo total **2.290.733.534**

Precios Referenciales

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	FF	OG	Presentación	Cantidad	NETLOGIC	COMTEL S.A.	ISS SA	Precio Unitario	Total
1	43222503	Equipo de seguridad de evaluacion de vulnerabilidad	30	543	un	2	1.133.000.300	1.153.100.000	1.150.000.000	1.145.366.767	2.290.733.534
											2.290.733.534