DICTAMEN UOC
ESTIMACIÓN DE COSTOS

Asunción, 13 de septiembre de 2022

REFERENCIA:

CONTRATACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – LCO N° 07/2022 "SOPORTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EXTENSIÓN DE GARANTIA DE EQUIPOS DEL DATA CENTER" ID N° 410.409

MARCO LEGAL:

- Ley N° 2051/03 "De contrataciones Públicas"
- Resolución DCNP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones en el marco de la Ley N° 2051/03"

ANTECEDENTES:

Esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) detalla a continuación la metodología utilizada y que ha determinado la decisión del área solicitante para obtención de los precios de referencia.

- Contrato de adjudicación por la Convocante bajo el ID N° 379.092, sobre los ítems propiamente a ser licitados.

ANALISIS:

Que conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020, ANEXO **"GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PUBLICAS"**

Métodos para la Elaboración de Precios Referenciales:

- Las convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguiente opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a los solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipales, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. **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.**

Lic. Silvio R. Fernández
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, ateniendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Ante lo expuesto, la UOC se expide y menciona conforme a lo remitido por la **Dirección de Tecnología** procedió a solicitar a las firmas mediante correo electrónico a los siguientes potenciales oferentes: licitaciones@comtel.com.py; redservpy@gmail.com; ventas@netlogic.com.py; pudiéndose obtenerse los tres precios referenciales como lo requiere la Resolución DNCP N° 1890/2021, se adjuntan al presente Dictamen 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes.

Al momento de realizar el presente Dictamen de estimación de costos, la UOC considera apropiado obtener el precio referencial de conformidad al "**Punto: 4 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**", obtenido del Método para la elaboración de precios referenciales.

Lic. Silvio Fernandez
Jefe Dpto. UOC
Instituto Nacional de Cooperativismo

MISIÓN: "Somos una entidad técnica de regulación y supervisión, que busca el desarrollo, estabilidad y correcto funcionamiento del sector cooperativo"
VISIÓN: "Ser reconocida como una entidad técnica en regulación y supervisión, a nivel nacional e internacional, que impulsa la estabilidad del sector cooperativo, con procesos estandarizados y gestión efectiva de sus recursos"

Cuadro Comparativo de Precios Referenciales
"Soporte, Mantenimiento preventivo, correctivo y extensión de garantía de equipos del Data Center"

COMTEL S.A.

Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Repuesto	Mano de Obra	Precio Unitario	Monto Total
1	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA PRINCIPAL POR UN AÑO	UNIDAD	4	-	-	76.000.000	**304.000.000**
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES	UNIDAD	1	43.875.000	1.125.000	45.000.000	**45.000.000**
3	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRITICOS DEL DATA CENTER	UNIDAD	4	-	-	80.000.000	**320.000.000**

REDSERV SRL

Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Repuesto	Mano de Obra	Precio Unitario	Monto Total
1	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA PRINCIPAL POR UN AÑO	UNIDAD	4	-	-	83.500.000	**334.000.000**
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES	UNIDAD	1	38.369.175	983.825	39.353.000	**39.353.000**
3	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRITICOS DEL DATA CENTER	UNIDAD	4	-	-	75.250.000	**301.000.000**

NETLOGIC S.R.L.

Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Repuesto	Mano de Obra	Precio Unitario	Monto Total
1	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA PRINCIPAL POR UN AÑO	UNIDAD	4	-	-	71.679.849.	**286.719.396**
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES	UNIDAD	1	34.496.670	884.530	35.381.200	**35.381.200**
3	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRITICOS DEL DATA CENTER	UNIDAD	4	-	-	74.528.700	**298.114.800**

Lic. Silvio R. Fernández
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

PRECIO PROMEDIO CONFORME A LOS DATOS OBTENIDOS

Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Repuesto	Mano de Obra	Precio Unitario	Monto Total
1	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA PRINCIPAL POR UN AÑO	UNIDAD	4	-	-	71.679.849.	**286.719.396**
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SERVIDORES	UNIDAD	1	34.496.670	884.530	35.381.200	**35.381.200**
3	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRITICOS DEL DATA CENTER	UNIDAD	4	-	-	74.528.700	**298.114.800**
TOTAL							**620.215.396**

INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO
Dpto. Unidad Operativa de Contrataciones
ASUNCIÓN

Lic. Silvio Fernández
Jefe Dpto. UOC
Instituto Nacional de Cooperativismo

comtel:

Asunción, 22 de agosto de 2022

SEÑOR
LADISLAO CASCO TAMAY
DIRECTOR DE TECNOLOGIA – INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO (INCOOP)
PRESENTE

REF.: SOLICITUD DE COTIZACION "SOPORTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE EQUIPOS DEL DATA CENTER"

Nos dirigimos a usted con el fin de poner a su consideración la cotización que detallo a continuación:

Lote 1	**SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA PRINCIPAL**		
1.1	Mantenimiento Preventivo y Soporte Firewall Fortinet	20.000.000	80.000.000
1.2	Mantenimiento Preventivo y Soporte Servidores	4.000.000	16.000.000
1.3	Mantenimiento Preventivo y Soporte Controlador de Dominio, Wsus, Backup	4.000.000	16.000.000
1.4	Mantenimiento Preventivo y Soporte UPS	25.000.000	100.000.000
1.5	Mantenimiento Preventivo y Soporte SWITCH	4.000.000	16.000.000
1.6	Mantenimiento Preventivo y Soporte Central de Telefonía IP XORCOM	19.000.000	76.000.000
TOTAL LOTE 1			**304.000.000**
Lote 2	**SERVICIO CORRECTIVO DE SERVIDORES**		
2.1	Servidor HP DL 380G8 Fuente de Poder HP 750W Common Slot Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit	5.000.000	5.000.000
2.2	Servidor HP DL 380G8 Memoria de 16 GB RDIMM @1333MHz	5.000.000	5.000.000
2.3	Servidor HP DL 380G8 Memoria de 8GB RDIMM @1333MHz	5.000.000	5.000.000
2.4	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 600GB 12G SAS 10K rpm	5.000.000	5.000.000
2.5	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 2TB 12G SAS 7.2K rpm	5.000.000	5.000.000
2.6	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 2TB 12G SAS 7.2K rpm	5.000.000	5.000.000

2.7	Servidor HP DL 370G6 Fuente de Poder HP 750W Common Slot Gold Hot Plug Power Supply Kit	5.000.000	5.000.000
2.8	Servidor HP DL 370G6 Memoria de 16 HP 16GB (1 x 16GB) Quad Rank x4 PC3-8500 (DDR3-1066) Registered CAS-7 Memory Kit	5.000.000	5.000.000
2.9	Servidor HP DL 370G6 Disco SAS Hot Plug 600GB 12G SAS 10K rpm	5.000.000	5.000.000
TOTAL LOTE 2			**45.000.000**
LOTE3	**SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRITICOS DEL DATA CENTER**		
3.1	Extensión de Garantía para Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión	19.000.000	76.000.000
3.2	Mantenimiento del Sistema de Video Vigilancia y Control de Acceso del Data Center	23.000.000	92.000.000
3.3	Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendios	15.000.000	60.000.000
3.4	Mantenimiento del Generador Eléctrico y tablero ATS del Data Center	17.000.000	68.000.000
3.5	Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC.	6.000.000	24.000.000
TOTAL LOTE 3			**320.000.0000**
TOTAL GENERAL SUMATORIA LOTES 1, 2 y 3			**669.000.000**

Condiciones Generales:

Validez de la oferta: 15 DÍAS
La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados. –

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente,

Jose Villalba

Firmado digitalmente por Jose Villalba
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Jose Villalba, o=COMTEL S.A, ou=Gerencia Comercial, email=jose.villalba@comtel.com.py, c=PY
Fecha: 2022.08.22 08:41:13 -04'00'

RedServ
S.R.L

Mateo Estigarribia 9005 c/ Misiones
Teléfono: 674-833 Cel 0981-472-888

Asunción, 19 de agosto de 2022

Señor
INCOOP
Presente

De Nuestra Consideración.
Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. con el objeto de presentar nuestra cotización para los productos solicitados.

No. De Articulo	Nombre de los Bienes o Servicios	Precio Referencial Gs. Trimestral	Precio Referencial Gs. Anual
Lote 1	**SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA PRINCIPAL**		
1.1	Mantenimiento Preventivo y Soporte Firewall Fortinet	22.000.000	88.000.000
1.2	Mantenimiento Preventivo y Soporte Servidores	4.000.000	16.000.000
1.3	Mantenimiento Preventivo y Soporte Controlador de Dominio, Wsus, Backup	4.000.000	16.000.000
1.4	Mantenimiento Preventivo y Soporte UPS	27.000.000	108.000.000
1.5	Mantenimiento Preventivo y Soporte SWITCH	3.500.000	14.000.000
1.6	Mantenimiento Preventivo y Soporte Central de Telefonía IP XORCOM	23.000.000	92.000.000
	TOTAL LOTE 1		**334.000.000**
Lote 2	**Servicio correctivo de Servidores**	Precio Referencial Gs. Unitario	Precio Referencial Gs. Unitario
2.1	Servidor HP DL 380G8 Fuente de Poder HP 750W Common Slot Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit	5.180.000	5.180.000
2.2	Servidor HP DL 380G8 Memoria de 16 GB RDIMM @1333MHz	3.950.000	3.950.000
2.3	Servidor HP DL 380G8 Memoria de 8GB RDIMM @1333MHz	3.990.000	3.990.000
2.4	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 600GB 12G SAS 10K rpm	3.994.000	3.994.000
2.5	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 2TB 12G SAS 7.2K rpm	3.999.000	3.999.000
2.6	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 2TB 12G SAS 7.2K rpm	5.850.000	5.850.000
2.7	Servidor HP DL 370G6 Fuente de Poder HP 750W Common Slot Gold Hot Plug Power Supply Kit	3.990.000	3.990.000
2.8	Servidor HP DL 370G6 Memoria de 16 HP 16GB (1 x 16GB) Quad Rank x4 PC3-8500 (DDR3-1066) Registered CAS-7 Memory Kit	4.100.000	4.100.000
2.9	Servidor HP DL 370G6 Disco SAS Hot Plug 600GB 12G SAS 10K rpm	4.300.000	4.300.000
	TOTAL LOTE 2		**39.353.000**
LOTE3	**SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRITICOS DEL DATA CENTER**	Precio Referencial Gs. Trimestral	Precio Referencial Gs. Anual
3.1	Extensión de Garantía para Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión	22.000.000	88.000.000
3.2	Mantenimiento del Sistema de Video Vigilancia y Control de Acceso del Data Center	20.000.000	80.000.000
3.3	Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendios	25.000.000	100.000.000
3.4	Mantenimiento del Generador Eléctrico y tablero ATS del Data Center	7.000.000	21.000.000
3.5	Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC.	3.000.000	12.000.000
	TOTAL LOTE 3		**301.000.0000**
	TOTAL GENERAL SUMATORIA 1,2,3		**674.353.000**

RedServ
S.R.L.

Mateo Estigarribia 9005 c/ Misiones
Teléfono: 674-833 Cel 0981-472-888

Forma de Pago: Credito
IVA: El precio incluye el IVA
Entrega: 5 días posterior a la orden de compra
Garantia: N/A

Sin otro particular y a la espera de una respuesta favorable, saludos muy atentamente.

Lic. Laura Gonzalez
Socio – REDSERV SRL
Tel: 021 - 674833
Email: redservpy@gmail.com

NETLOGIC

- Datacenter
- Alta disponibilidad
- Seguridad
- Infraestructura
- Servicio Tecnico

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

Asunción,17 de agosto de 2022

Señores
INCOOP
Presente.

Servicio de
"SOPORTE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE EQUIPOS DEL DATA CENTER".

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

No. De Artículo	Nombre de los Bienes o Servicios	Precio Referencial Gs. Trimestral	Precio Referencial Gs. Anual
Lote 1	**SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA PRINCIPAL**		
1.1	Mantenimiento Preventivo y Soporte Firewall Fortinet	17.576.937	70.307.748
1.2	Mantenimiento Preventivo y Soporte Servidores	3.017.500	12.070.000
1.3	Mantenimiento Preventivo y Soporte Controlador de Dominio, Wsus, Backup	3.017.500	12.070.000
1.4	Mantenimiento Preventivo y Soporte UPS	23.927.912	95.711.648
1.5	Mantenimiento Preventivo y Soporte SWITCH	3.017.500	12.070.000
1.6	Mantenimiento Preventivo y Soporte Central de Telefonía IP XORCOM	21.122.500	84.490.000
	TOTAL LOTE 1		**286.719.396**
Lote 2	**Servicio correctivo de Servidores**		
2.1	Servidor HP DL 380G8 Fuente de Poder HP 750W Common Slot Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit		4.680.000
2.2	Servidor HP DL 380G8 Memoria de 16 GB RDIMM @1333MHz		3.724.000
2.3	Servidor HP DL 380G8 Memoria de 8GB RDIMM @1333MHz		3.324.000
2.4	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 600GB 12G SAS 10K rpm		3.724.000
2.5	Servidor HP DL 380G8 Disco SAS Hot Plug 2TB 12G SAS 7.2K rpm		3.834.000
2.6	Servidor HP DL 370G6 Fuente de Poder HP 750W Common Slot Gold Hot Plug Power Supply Kit		5.200.000
2.7	Servidor HP DL 370G6 Memoria de 16 HP 16GB (1 x 16GB) Quad Rank x4 PC3-8500 (DDR3-1066) Registered CAS-7 Memory Kit		3.337.200
2.8	Servidor HP DL 370G6 Disco SAS Hot Plug 600GB 12G SAS 10K rpm		3.724.000
2.9	Servidor HP DL 370G6 Disco SAS Hot Plug 2TB 12G SAS 7.2K rpm		3.834.000
	TOTAL LOTE 2		**35.381.200**

Lote 3	**SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRITICOS DEL DATA CENTER**		
3.1	Extensión de Garantía para Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión	22.194.600	88.778.400
3.2	Mantenimiento del Sistema de Video Vigilancia y Control de Acceso del Data Center	16.401.000	65.604.000
3.3	Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendios	26.731.500	106.926.000
3.4	Mantenimiento del Generador Eléctrico y tablero ATS del Data Center	6.390.000	25.560.000
3.5	Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC.	2.811.600	11.246.400
	TOTAL LOTE 3		**298.114.800**
	TOTAL GENERAL SUMATORIA 1,2,3		**620.215.396**

Obs: Lote 2 es precio UNITARIO

Esperando sea de su agrado, les saludamos muy Atentamente.

Cesar Duarte

Confirmación
Cliente

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