LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – SBE N° 87/2021

ADQUISICION DE ADQUISICION DE ACTUALIZACION DE EQUIPOS DEL NODO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN DISPONIBLE PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TICS DEL MSPYBS - ID N° 402.999.

En la ciudad de Asunción de la República del Paraguay, a los 14 días del mes de febrero de 2022, siendo las 11:00 horas, se inicia la Evaluación de Ofertas en el marco de la presente contratación, convocada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Para tal efecto, fueron designadas las siguientes personas para conformar el Comité:

Por la Dirección General de Administración y Finanzas:

- **CP Fanny Salinas,** designada según Providencia de la Dirección General de Administración y Finanzas, en el Memorando DLIC – DOC N° 111/2022.

Por la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación, según Providencia de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación, en el Memorando DLIC – DOC N° 113/2022, las siguientes personas:

- **Sr. Julio González**

Por la Dirección Financiera:

- **Lic. Leticia Segovia,** designada según Providencia de la Dirección Financiera, en el Memorando DLIC – DOC N° 112/2022.

ANTECEDENTES:

Resolución D.G.A.F. N° 1347/2021 de fecha 27/10/2021 *"POR LA CUAL SE AUTORIZA EL LLAMADO, SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, Y SE CONSTITUYE EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – SBE N° 87/21 "ADQUISICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DEL NODO PRINCIPAL DE COMUNICACI'+ON DISPONIBLE PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TICS DEL MSPYBS" ID 402.999.*

Que, a través de la Nota **DGTIC N° 679/2021**, de fecha 31 de agosto de 2021, la Dirección General de de Tecnologías de la Información y Comunicación, remite el expediente y solicita el inicio del llamado, tramitado a través del SIMESE N° 168472/21.

Dictamen DOC N° 250/2021 del 05 de octubre de 2021 *POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES.*

Que, se cuenta con Disponibilidad Presupuestaria para una eventual adjudicación.

ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE SOBRES:

En fecha 07 de febrero del 2022, se emite el Acta de Sesión Pública Virtual, resultante del proceso de Subasta a la Baja Electrónica, observándose un total de **1 (un)** participante: **(1) COMTEL S.A**.

De acuerdo a lo previsto en el Artículo 57 del Decreto Reglamentario No. 2992/2019, se llevó a cabo el acto de Apertura de Sobres físicos en fecha 08 de febrero de 2022 a las 09:15 horas, en el Departamento de Licitaciones – Nivel Central, observándose la recepción de oferta de 1 **(un)** participante del proceso de Subasta a la Baja Electrónica.

Julio Cesar Gonzalez Barrutia
Director Infraestructura
DGTIC - MSP y BS

C.P. Fanny L. Salinas G.
Supervisora
U.C.T.A. - MSP y BS

Lic. Leticia Segovia
D.C.F. - D. Financiera
M.S.P. y B.S.

OBSERVACIONES ASENTADAS EN EL ACTA DE APERTURA:

No se realizaron observaciones.

1. VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL:

Conforme a los requisitos de calificación dispuestos en el Artículo 61° del Decreto N° 2992/2019, se verificaron los documentos de carácter sustancial que componen las ofertas presentadas. Se estableció que, a los efectos de indicar su cumplimiento se utilizará el criterio de CUMPLE o NO CUMPLE:

N°	OFERENTE	FORMULARIO DE OFERTA Y PLANILLA DE PRECIOS	GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA REPRESENTACIÓN LEGAL	DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA EXISTENCIA DE LA EMPRESA
1	COMTEL S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Para determinar que las empresas participantes no se encuentran comprendidas en las prohibiciones establecidas en el Art 40 Inc. a) y b) de la Ley 2051/03, este Comité verificó en el PORTAL ÚNICO DE GOBIERNO (www.paraguay.gov.py) si las personas citadas más abajo, Representantes de las firmas oferentes; figuran en la base de datos como funcionarios públicos. Los resultados arrojados se detallan en el siguiente cuadro y las constancias de los mismos forman parte de la presente acta.

1. COMTEL S.A.			
Cédula/Documento	**Nombre y Apellido**	**Número de Constancia**	**Observación**
4.787.896	Clarissa Gómez Jürgens	2799782	NO REGISTRA DATOS
335.049	Perla Clara Schreiner de Gómez	2799790	NO REGISTRA DATOS
1.278.574	Alexandra Clarissa Jürgens Altenhofen	2799798	NO REGISTRA DATOS
1.466.293	Elisa Rolón Giménez	2799802	NO REGISTRA DATOS
3.193.477	Liliana María Velázquez Ayala	2799806	NO REGISTRA DATOS
662.076	Jorge Luis Schreiner Marengo	2799775	REGISTRA DATOS como docente hasta el 2015

La información proveniente del Sistema de Intercambio de Información entre Instituciones Públicas del Estado al cual se accede a través de la página MITIC, autorizado y reglamentado por Decreto N° 10517/2013, lo cual garantiza que son datos íntegros, confiables y verificables emitidos por cada una de las instituciones.

Que, conforme **Memorando DLIC Nº 183/2022**, se solicita a la Dirección General de Asesoría Jurídica, informe sobre rescisión Contractual de las empresas participantes, con respecto al cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 40 inciso "c" de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Que, mediante **Memorándum D.G.A.J. Nº 108/2022**, de fecha 18/02/2022, la Dirección General de Asesoría Jurídica informa cuanto sigue: "que verificados los registros del Departamento de Archivo/Estadísticas dependiente de la Dirección a mi cargo, no obra antecedentes ni Resoluciones de RESCISIÓN DE CONTRATO CONTRACTUAL con la empresa "COMTEL S.A.

Así también, según **Memorándum D.E.C. N° 66/2022** de fecha 21/02/2022, el Departamento de Ejecución de Contratos - DGAF, informa en contestación al pedido de verificación del cumplimiento del Art. 40 inc. e) requerido por Memorando DLIC Nº 184/2022 cuanto sigue: *"...según los registros del sistema y los expedientes pendientes de cancelación de la institución obrante en esta dependencia, no registran expedientes por incumplimiento contractual."*

Lic. Leticia Segovia
D.C.P.P. - D. Financiera
M.S.P. y B.S.

C.P. Fanny L. Salinas G.
Supervisora
U.C.T.A. - MSP y BS

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

Se ha verificado en el SICP el cumplimiento de los incisos m) y n) de las empresas participantes, observando que ningún oferente ni aquellos sujetos mencionados en estos incisos; han sido sancionados por la DNCP, conforme a lo previsto en el Art. 72 de la Ley N° 6716/21.

Este Comité de Evaluación, con respaldo documental y los análisis realizados, *determina que las empresas participantes no se encuentran comprendidas en las prohibiciones establecidas en el Art 40 de la Ley 2051/03*.

2. SOLICITUDES DE DOCUMENTACIONES FORMALES Y ACLARACIONES:

El Comité de Evaluación no ha considerado necesario solicitar aclaraciones y documentaciones formales, respecto a la oferta presentada.

3. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS:

Se elaboró el Cuadro Comparativo de Ofertas por el Ítem ofertado, considerando el sistema de adjudicación. Se anexa el cuadro al presente Informe de Evaluación. **(ANEXO I)**

CORRECCIONES ARITMÉTICAS

No se precisan correcciones aritméticas.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Verificado el Cuadro Comparativo de Ofertas, se observa cuanto sigue:

OFERENTE	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	% VARIACIÓN
COMTEL S.A.	1	Switch modular	0

En cuanto al precio ofertado, se observa que el mismo no tiene variación alguna con relación al precio referencial establecido, por tanto, el precio es aceptado y se procede a analizar los siguientes parámetros.

MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES

No aplica éste criterio.

MARGEN DE PREFERENCIA LOCAL (MPL)

Este criterio NO APLICA.

CRITERIO PARA DESEMPATE DE OFERTAS

Este criterio NO APLICA, no se registran empates de precios.

4. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS LEGALES REQUERIDOS:

Según lo establecido en las bases y condiciones del llamado, se verificó la presentación y cumplimiento de los siguientes documentos:

REF.	EMPRESA	CONSTANCIA SIPE N°
1	COMTEL S.A.	1679541

CRITERIO	ABREVIATURA
Cumple	C
No cumple	NC
No presenta	NP
No Aplica	N/A
Nota Respuesta	N/R

Lic. Leticia Segovia
D.C.P.P. D. Financiera
M.S.P. y B.S.

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

C.P. Fanny L. Salinas G.
Supervisora
U.C.T.A. - MSP y BS

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	COMTEL S.A.
1.Formulario de Oferta (*)	C Fs. 2-4
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)	C Fs. 6-10
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)	C Fs. 15 SIPE
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)	N/A
5. Constancia de presentación de la **Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos** ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**). **ULTIMA DECLARACIÓN JURADA VIGENTE**	C Fs. 15-17
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)	C Fs. 19-20
7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)	C Fs. 36
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	C Fs. 19
8. Documentos legales	
8.1 Oferentes Individuales. Personas Físicas.	**N/A**
8.2 Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.	
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	C Fs. 6 SIPE
Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC	C Fs. 3 SIPE
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	C Fs. 5 SIPE|
8.3 Oferentes en Consorcio.	**N/A**

5. ANÁLISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA

Se verifica el cumplimiento de los Requisitos documentales para este criterio:

REQUISITOS DOCUMENTALES	COMTEL S.A.
1.Balance General y Estado de Resultados de los años 2018, 2019, 2020 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL. Los oferentes con menos de 3 (tres) años de antigüedad, podrán presentar sus Balances Generales y Estados Financieros desde su existencia como empresa. (Para los consorcios, todos los integrantes del consorcio deberán cumplir con los criterios de capacidad Financiera)	CUMPLE SIPE
Para los contribuyentes IRPC/IRE/IRE SIMPLE: Presentación del Formulario N° 106, año 2018, 2019 y 501 año 2020	N/A
Para los contribuyentes del IRP/IRP-RSP: Presentación del Formulario N° 104 año 2018, 2019 y 515 año 2020	N/A
Para contribuyentes Formularios IVA General: presentación del Formulario N° 120	N/A

El Comité de Evaluación procede a la elaboración del ANÁLISIS DE RATIOS FINANCIEROS de las Empresas Oferentes, a fin de determinar si las mismas cuentan con las calificaciones y la capacidad financiera necesaria para ejecutar contratos.

EMPRESA	ÍNDICE	PROMEDIO	CALIFICACIÓN
COMTEL S.A.	RATIO DE LIQUIDEZ	1,90	CUMPLE
	ENDEUDAMIENTO	0,51	
	RENTABILIDAD	0,14	

El detalle de los cálculos realizados, se podrá visualizar en el **(ANEXO II)**

6. ANÁLISIS DE EXPERIENCIA REQUERIDA

Se verifica el cumplimiento de los Requisitos documentales para este criterio:

Lic. Leticia Segovia
D.C.P.P. - D. Financiera
M.S.P. y B.S.

C.P. Yanny L. Salinas G.
Supervisora
U.C.T.A. - MSP y BS

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

REQUISITOS DOCUMENTALES	COMTEL S.A.
Copias de Contratos y/o facturaciones, que avalen la experiencia requerida en Provisión de Switch de CORE Alcatel-Lucent Enterprise, similar al instalado y en funcionamiento en la institución. Entiéndase como similar, equipos con switching capacity mayor a 5 Tbps, de los Ejercicios Fiscales de los años 2018 2019 - 2020.	C Fs. 59-65
Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificaciones y/o Actas de Recepción final de las provisiones mencionadas para el presente llamado donde conste el desempeño satisfactorio del Oferente, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 03 (tres) años.	C Fs. 68-74

ÍNDICE: Demostrar la experiencia en Provisión de Switch de CORE Alcatel-Lucent Enterprise, similar al instalado y en funcionamiento en la institución. Entiéndase como similar, equipos con switching capacity mayor a 5 Tbps, con facturaciones de venta y/o contratos ejecutados totalmente por un monto equivalente al 25 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 3 ÚLTIMOS AÑOS 2018 - 2019 - 2020.

Presentación como mínimo de 3 (tres) Constancias, Certificaciones y/o Actas de Recepción final de bienes requeridos en el presente llamado donde conste el desempeño satisfactorio del Oferente acorde a los bienes que ofertará, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 03 (tres) años. Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió.

Firma Oferente	Total de contratos ejecutados / Facturación de venta	Monto ofertado	25% como mínimo del monto total máximo ofertado	Experiencia demostrada con Contratos / Facturas	Experiencia demostrada con Notas / Constancias / Certificaciones
COMTEL S.A.	938.771.611	2.500.000.000	625.000.000	CUMPLE	CUMPLE

7. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD TÉCNICA

Se verifica el cumplimiento de los Requisitos documentales para este criterio:

REQUISITOS DOCUMENTALES	COMTEL S.A.
El oferente deberá presentar las Certificaciones solicitadas en las Especificaciones Técnicas	CUMPLE Fs. 53/54
El oferente deberá contar con Técnicos certificados conforme indica la Sección Suministros Requeridos	CUMPLE Fs. 56/57
El oferente deberá presentar la debida Autorización del Fabricante.	CUMPLE Fs. 48/49

Análisis realizado por las representantes de la DGTIC, conforme al ANEXO III.

En base al análisis de Requisitos documentales para este criterio, se concluye que los oferentes detallados en el cuadro anterior cumplen con el **ÍNDICE:** *Las empresas oferentes deberán estar legalmente habilitadas por la Autoridad competente para fabricar, comercializar y/o importar los bienes licitados en el mercado local; contar con las documentaciones requeridas y así, dar cumplimiento a los requisitos técnicos, documentales y legales donde conste y avale que el análisis realizado de los mismos reúna los criterios solicitados.*

8. ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conforme a las Bases y Condiciones del llamado, se realizó el análisis del cumplimiento de las especificaciones ofertadas y muestras presentadas, poniendo en contraste lo ofertado y lo requerido.

OFERENTE	ÍTEM	EETT
COMTEL S.A.	1	CUMPLE

Análisis realizado por las representantes de la DGTIC, conforme al ANEXO III.

Lic. Leticia Segovia
D.C.P.P. - D. Financiera
M.S.P. y B.S.

C.P. Fanny L. Salinas G.
Supervisora
U.C.T.A. - MSP y BS

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

9. VERIFICACIÓN DEL REGISTRO DE INHABILITADOS EN EL SICP

Las empresas participantes no se encuentran inhabilitadas para contratar con el Estado Paraguayo, según fue verificado en el Sistema de Información de Contrataciones Púbicas (SICP).

10. RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN EVALUADORA:

En base a las consideraciones expuestas en el presente informe y de conformidad a los Artículos 26, 27 y 28 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y los Artículos 59 al 63 del Decreto Reglamentario N° 2992/19, ***el Comité de Evaluación de Ofertas, Sugiere y Recomienda***:

a) ***Adjudicar el presente llamado***, a las siguientes empresas según el siguiente resumen:

1. COMTEL S.A.								
Ítem	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cant.**	**Precio Unitario**	**Monto Total**
1	Switch modular	Alcatel / Lucent	Francia / China	Unidad	Unidad	1	2.500.000.000	2.500.000.000
MONTO TOTAL EN Gs. RECOMENDADO A ADJUDICAR								**2.500.000.000**

RESUMEN FINAL:

N°	EMPRESA	ÍTEM	MONTO TOTAL GS.
1.	COMTEL S.A.	1	2.500.000.000
MONTO TOTAL EN G. RECOMENDADO A ADJUDICAR			**2.500.000.000**
MONTO TOTAL EN GUARANÍES: dos mil quinientos millones.			

CP Fanny Salinas
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Leticia Segovia
Dirección financiera

Sr. Julio González
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación

Este informe concluye en fecha 09 de marzo del 2022.

ANEXO I

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LPN SBE N° 83/21 ADQUISICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DEL NODO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN DISPONIBLE PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TICS DEL MSPBS - ID N° 402.999														
										COMTEL S.A.				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% Variación
1	43201410-9993	Switch modular	Unidad	Unidad	1	-	-	2.500.000.000	2.500.000.000	Alcatel - Lucent	Francia - China	2.500.000.000	2.500.000.000	-
Precio Total Ofertado													2.500.000.000	

Lic. Leticia Segovia
U.C.P.P. - D. Financiera
M.S.P. y B.S.

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

C.P. Fanny L. Salinas G.
Supervisora
U.C.T.A. - MSP y BS

ANEXO II

ANÁLISIS FINANCIERO Y EXPERIENCIA REQUERIDA

INFORME DE EVALUACIÓN FINANCIERA

REF : **ANÁLISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA Y EXPERIENCIA REQUERIDA - LPN N° 87/2021 "ADQUISICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DEL NODO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN DISPONIBLE PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TICS DEL MSPBS - AD REFERENDUM" I.D. N° 402.999/21**

ELABORADO POR: **C.P. FANNY SALINAS,** MIEMBRO
COMITÉ DE EVALUACIÓN LPN N° 87/2021

FECHA : **21 DE FEBRERO DE 2022**

En el marco de la **LPN N° 87/2021 "ADQUISICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DEL NODO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN DISPONIBLE PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TICS DEL MSPBS - AD REFERENDUM" I.D. N° 402.999/21**, se presenta el informe financiero y de experiencia realizados a base de las documentaciones presentadas por la firma oferente de la mencionada Licitación.

Al respecto, se aclara que fueron objeto de estudio las copias de Balances de los años 2018, 2019 y 2020; así como los requisitos documentales de la experiencia requerida, en concordancia con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones; arrojando los siguientes resultados:

1. ANÁLISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA

Se verifica el cumplimiento de los Requisitos documentales para este criterio:

	REQUISITOS DOCUMENTALES	REQUISITO
A.	Balance General y Estado de Resultados de los años 2018, 2019, 2020 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.	R1
B.	Presentación del Formulario N° 106, año 2018, 2019 y 501 año 2020 para los contribuyentes IRPC/IRE/IRE SIMPLE.	R2
C.	Presentación del Formulario N° 104 año 2018, 2019 y 515 año 2020 para los contribuyentes del IRP/IRP-RSP.	R3
D.	Para contribuyentes Formularios IVA General: de los 6 seis últimos meses	R4

N°	OFERENTE	R1	R2	R3	R4
1	COMTEL S.A.	Cumple según SIPE FS 12	N/A	N/A	N/A

El Comité de Evaluación procede a la elaboración del ANÁLISIS DE RATIOS FINANCIEROS de la Empresa Oferente, a fin de determinar si la misma cuenta con las calificaciones y la capacidad financiera necesaria para ejecutar contratos.

COMTEL S.A.

INDICES FINANCIEROS		AÑO 2018		AÑO 2019		AÑO 2020		Promedio de los 3 años	CALIFICACION
		MONTO	INDICE	MONTO	INDICE	MONTO	INDICE		
LIQUIDEZ	Activo Corriente	81.809.721.167	1,61	76.455.679.526	1,77	61.304.768.903	2,32	1,90	CUMPLE
	Pasivo Corriente	50.712.529.659		43.095.098.660		26.411.272.732			
ENDEUDAMIENTO	Pasivo Total	50.712.529.659	0,60	43.095.098.660	0,54	26.411.272.732	0,38	0,51	CUMPLE
	Activo Total	84.644.106.074		79.156.538.661		70.249.167.785			
RENTABILIDAD	Utilidad d/ Imp.	6.438.670.854	0,26	3.289.165.876	0,13	1.318.928.703	0,04	0,14	CUMPLE
	Capital	25.000.000.000		25.000.000.000		32.200.000.000			

2. ANÁLISIS DE EXPERIENCIA REQUERIDA

Se verifica el cumplimiento de los Requisitos documentales para este criterio:

	REQUISITOS DOCUMENTALES	REQUISITO
A.	Copias de Contratos y/o facturaciones, que avalen la experiencia requerida en Provisión de Switch de CORE Alcatel-Lucent Enterprise, similar al instalado y en funcionamiento en la institución. Entiéndase como similar, equipos con switching capacity mayor a 5 Tbps, de los Ejercicios Fiscales de los años 2018-2019-2020.	R1
B.	Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificaciones y/o Actas de Recepción Final de las provisiones mencionadas para el presente llamado donde conste el desempeño satisfactorio del Oferente, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 03 (tres) años.	R2

OFERENTE	EMPRESA	R1	R2
1	COMTEL S.A.	Cumple FS 59/65	Cumple FS 68/74

ÍNDICE:

- Demostrar experiencia en Provisión de Switch de CORE Alcatel-Lucent Enterprise, similar al instalado y en funcionamiento en la institución. Entiéndase como similar, equipos con switching capacity mayor a 5 Tbps, con facturaciones de venta y/o contratos ejecutados totalmente por un monto equivalente al 25% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los 3 últimos años 2018-2019-2020.

- Presentación como mínimo de 3 (tres) Constancias, Certificaciones y/o Actas de Recepción Final de bienes requeridos en el presente llamado donde conste el desempeño satisfactorio del Oferente acorde de los bienes que ofertará, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 03 (tres) años. Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió.

EMPRESA	MONTO TOTAL OFERTADO	25 % COMO MINIMO DEL MONTO TOTAL OFERTADO	EXPERIENCIA CON CONTRATOS EJECUTADOS y / o FACTURACIONES	Experiencia demostrada con contratos / facturas	Notas / Constancias y/o Actas
COMTEL S.A.	2.500.000.000	**625.000.000**	**938.771.611**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

Se remite el informe, para los fines pertinentes.

Atentamente. -

ANEXO III

ANÁLISIS CAPACIDAD TÉCNICA / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

INFORME TECNICO DE LICENCIAS FORTINET

A : COMITÉ DE EVALUACION

DE : TEC. JULIO GONZALEZ BARRUTIA, DIRECTOR
Dirección de Infraestructura – Redes.

FECHA : Asunción, 23 de febrero de 2022

Me dirijo a Ud. por su intermedio a fin de brindar informe técnico de evaluación sobre el llamado "**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 87/21 ADQUISICIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS DEL NODO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN DISPONIBLE PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TICS DEL MSPBS" - ID N° 402.999**."

Adjunto informe técnico por separado.

Sin otro particular, me despido atentamente.

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

ÍTEM N° 01- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS				
Funcionalidad	**Requerimiento**	**Mínimo Exigido**	**Equipo ofertado (CUMPLE / NO CUMPLE)**	**COMTEL**
Marca:	ALCATELLUCENT			CUMPLE
Modelo:	OS9900			CUMPLE
Procedencia:	FRANCIA / CHINA			CUMPLE
Cantidad:	01 (uno)			CUMPLE
Tipo	Switch Modular con capacidades de Capa 2 y Capa 3	Exigido		CUMPLE
Características de Hardware	Capacidad de Puertos físicos:			
	Hasta 288 puertos 10/100/1000 Base-T	Exigido		CUMPLE
	Hasta 240 puertos 1GbE/10 GbE mediante puertos SFP/SFP+	Exigido		CUMPLE
	Hasta 40 puertos 40 GbE mediante puertos QSFP+/QSFP28	Exigido		CUMPLE
	Chasis			

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

	Deberá contar con una arquitectura de Hardware del tipo chasis y contar con capacidad de redundancia a nivel procesadora, switch fabric y fuentes de poder. Al menos dos fuentes de poder o las necesarias para redundancia N+1 y dos bandejas de ventiladores instalados.	Exigido		CUMPLE
	Deberá soportar al menos 6 slots de módulos de red	Exigido		CUMPLE
	Capacidad de albergar hasta 2 bandejas de ventiladores	Exigido		CUMPLE
	Deberá soportar al menos 4 fuentes hot swap	Exigido		CUMPLE
	Deberá soportar al menos 4 slots para módulos de CPU y switch fabric	Exigido		CUMPLE
	Capacidad de conmutación:			
	El chasis deberá soportar 9,8 TB	Exigido		CUMPLE
	Capacidad instalada de conmutación y puertos:	Exigido		CUMPLE
	El equipo deberá ser entregado con 16 puertos SFP+ (10 Gbps)	Exigido		CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

	El equipo deberá ser entregado con 48 puertos RJ-45 10/100/1000 Mbps	Exigido		CUMPLE
	El equipo deberá ser entregado con 48 puertos SFP (1 Gbps)	Exigido		CUMPLE
	La capacidad instalada deberá ser no bloqueante	Exigido		CUMPLE
	El equipo deberá ser entregado con 2 módulos de CPU y/o Switch fabric para redundancia	Exigido		CUMPLE
Alta disponibilidad de chasis	Deberá poder soportar redundancia de chasis Activa-Activa a nivel de layer 2 como mínimo. Indicar el nombre y funcionamiento de la tecnología	Exigido		CUMPLE
	Deberá poder soportar tecnología que permita identificar, clasificar y seguir el movimiento de máquinas virtuales (VM) a través de la red de manera automática y manual. Indicar el nombre y funcionamiento de la tecnología	Exigido		CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
DGTIC - M.S.P. y B.S.

	Deberá poder soportar capacidad de utilizar múltiples enlaces a diferentes equipos de manera simultánea sin depender de un solo árbol de STP para lo cual deberá contar con 802.1aq (SPB).	Exigido		CUMPLE
Soporte para Data Center	Deberá contar con la capacidad de trabajar los siguientes protocolos estándares para Data Center:	Exigido		CUMPLE
	Dynamic Virtual Network Profiles (vNP)	Exigido		CUMPLE
	IEEE 802.1Qbg Edge Virtual Bridging (EVB)	Exigido		CUMPLE
	IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC)	Exigido		CUMPLE
	IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission selection (ETs)	Exigido		CUMPLE
	IEEE 802.1Qaz data center Bridging Capabilities Exchange Protocol (dCBX)	Exigido		CUMPLE
	Multi-hop FCoE transit switching based on T11-BB-5 with FIP snooping	Opcional		CUMPLE

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Julio César González
Director de Infraestructura
M.S.P. y B.S.

	IEEE 802.1aq shortest Path Bridging (SPB-M)	Exigido		CUMPLE
Protocolos soportados	IPv4, IPv6, OSPF, RIP, BGP, IS-IS, Soporte de IP Multicast, FTP, DHCP, Soporte QoS	Exigido		CUMPLE
Estándares IEEE soportados	• IEEE 802.1d STP	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1p CoS	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1Q VLANs	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1ad Provider Bridges Q-in-Q/VLAN Stacking	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1ak Multiple VLAN Registration	Exigido		CUMPLE
	Protocol (MVRP)	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1aq Shortest Path Bridging (SPB)	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1Qaz ETS/DCBX	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1Qbb PFC	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.1w RSTP	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3i 10Base-T	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3u Fast Ethernet	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3x Flow Control	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3z 1 Gigabit Ethernet	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3ab 1 GBase-T	Exigido		CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

	• IEEE 802.3ac Etiquetado VLAN	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3ad/802.1ax Agregación de Enlaces	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3an 10 GBase-T	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)	Exigido		CUMPLE
	• IEEE 802.3ba 40 Gigabit Ethernet	Exigido		CUMPLE
Otros	• RFC 791/894/1024/1349 IP and IP/	Exigido		CUMPLE
	Ethernet	Exigido		CUMPLE
	• RFC 792 ICMP	Exigido		CUMPLE
	• RFC 768 UDP	Exigido		CUMPLE
	• RFC 793/1156 TCP/IP and MIB	Exigido		CUMPLE
	• RFC 826 ARP	Exigido		CUMPLE
	• RFC 919/922 Broadcasting internet	Exigido		CUMPLE
	datagram	Exigido		CUMPLE
	• RFC 925/1027 Multi-LAN ARP/Proxy ARP	Exigido		CUMPLE
	• RFC 950 subnetting	Exigido		CUMPLE
	• RFC 951 BooTP	Exigido		CUMPLE
	• RFC 1151 RDP	Exigido		CUMPLE
	• RFC 1191 Path MTU Discovery	Exigido		CUMPLE
	• RFC 1256 ICMP Router Discovery	Exigido		CUMPLE
	• RFC 1305/2030 NTP v3 and simple NTP	Exigido		CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

	• RFC 1493 Bridge MIB	Exigido		CUMPLE
	• RFC 1518/1519 CIDR	Exigido		CUMPLE
	• RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Exigido		CUMPLE
	• RFC 1757/2819 RMON and MIB	Exigido		CUMPLE
	• RFC 2131/3046 dhCP/BootP relay • RFC 2132 DHCP options	Exigido		CUMPLE
	• RFC 2251 LDAP v3	Exigido		CUMPLE
	• RFC 2338/3768/2787 VRRP and MIB	Exigido		CUMPLE
	• RFC 3021 using 31-bit Prefixes	Exigido		CUMPLE
	• RFC 3060 Policy Core	Exigido		CUMPLE
	• RFC 3176 sFlow	Exigido		CUMPLE
	• IETF draft IP/IPVPN services with iEEE	Exigido		CUMPLE
	802.1aq SPB networks	Exigido		CUMPLE
Otras características	• Auto negociación full/half-duplex en todos los puertos • Soporte de al menos 4,000 VLAN ID según el standard 802.1Q y 128K MAC address como mínimo en la tabla MAC.	Exigido		CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

	• Funcionalidad de QoS Multilayer. Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen y destino (Capa 2), direcciones IP de origen y destino (Capa 3) y puertos TCP/UDP (Capa 4). Se deberá poder trabajar el QoS en la entrada y en la salida de los puertos.	Exigido		CUMPLE
	• 8 colas de priorización por puerto	Exigido		CUMPLE
Características Administración	• Administración por Interface de línea de comandos, SNMPv3 vía Software e interface web con SSL.	CLI, Telnet, SSH, CLI, vía web (HTTP), SNMP, RMON		CUMPLE
	• Capacidad instalada de sFlow o NetFlow.			CUMPLE
	• Soporte de múltiples niveles de privilegios de acceso por consola para los administradores ya sea local o remotamente por SSH v2. Los equipos deben soportar un mínimo de 06 (seis) niveles.			CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

	• Herramienta de gestión WEB con capacidad de realizar todas las tareas de administración			CUMPLE
Seguridad	• Soporte de IEEE 802.1x múltiples hosts y múltiples vlans por puerto	TACACS +, RADIUS, LDAP, ACLs		CUMPLE
	• Soporte de ACLs por puerto, basados en información de Capas 2, 3 y 4.			CUMPLE
	• Soporte de port Mirror por políticas de forma que no se tenga que forwardear todo el tráfico de uno o unos puertos a otro si no que se pueda decidir por filtros de layer 2, 3 y 4 que tipo de tráfico es el que se podrá considerar como parte del MIRROR.			CUMPLE
	• Mecanismos de detección y cancelación de ataques del tipo DoS			CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

	• Deberá tener la capacidad instalada de poder controlar el acceso a la red y asignar dinámicamente Perfiles de Red que permitan asignar VLANS basándose en la MAC address de las estaciones.			CUMPLE
	• La solución deberá poder ante la pérdida de conectividad con los servidores de autenticación (RADIUS) poder mantener las conexiones establecidas sin cambios en los perfiles de red y asignar en forma automática un perfil o rol de emergencia a todos los dispositivos y usuarios de la red que requieran una nueva conexión a la red.			CUMPLE
Certificaciones	FCC, CE	Exigido		CUMPLE
Características medioambientales	Temperatura de Operación	0ºC a 45ºC		CUMPLE
	Temperatura de Almacenamiento	-5ºC a 65ºC		CUMPLE
	Humedad de Operación y Almacenamiento	10% a 90%		CUMPLE

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

Técnico certificado	El oferente deberá contar con un técnico certificado en Configuración y Administración de Infraestructura de Data Center emitido por el fabricante de los equipos ofertados.	Exigido		CUMPLE
Autorización del Fabricante	El oferente deberá ser representante oficial y distribuidor autorizado del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar Carta de Autorización del fabricante para presentar oferta al llamado de referencia. La misma deberá estar firmada por un Representante del fabricante con potestades sobre nuestra región. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido		CUMPLE

Julio Cesar González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

Garantía	**Garantía escrita de al menos dos (2) años.** La oferta deberá incluir soporte On-Site del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo, con tiempo de respuesta 7x24x4. La oferta deberá incluir recambio de partes dañadas por defectos de fabricación. Todas las partes deberán ser nuevas.	Exigido		CUMPLE
Certificados	ISO 9001	Exigido		CUMPLE
Extensión de Garantía	Debe incluir diagnóstico remoto de problemas, actualización de software y reemplazo de hardware por problemas de fábrica y soporte del centro de asistencia técnica de ALE Internacional sin cargo adicional por el periodo de vigencia del presente contrato. Así mismo se deberá incluir la extensión de garantía del equipo Alcatel Lucent 10k actual para su correcto funcionamiento.			CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. M.S.P. y B.S.

Servicio Preventivo	Se deberán realizar visitas trimestrales para revisión y pruebas del equipo, también de limpieza general de los equipos, revisión de instalaciones eléctricas y estado de conectores instalados en el equipo.			CUMPLE
Servicio Correctivo	Se deberá atender las solicitudes realizadas por la convocante bajo demanda y conforme los tiempos de respuesta especificados en este documento.			CUMPLE

Julio César González
Dirección de Infraestructura
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.