COMITÉ DE EVALUACIÓN – INFORME DE EVALUACIÓN

INFORME DE EVALUACIÓN		
NOMBRE DEL PROCESO	TIPO Y N°	ID
"ADQUISICIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y SERVICIOS CONEXOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL MSPYBS - COOPERACIÓN CHINA TAIWÁN"- PLURIANUAL	*LPN SBE Nº 28/23*	*421.872*
INTEGRANTES DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN	LUGAR	FECHA Y HORA
• **Abg. Olivia Ruiz Díaz,** Representante de la Dirección General de Administración y Finanzas, designada según providencia del Memorándum DLIC-DOC N° 074/2023 de fecha 27/01/2023. • **Lic. Leticia Segovia,** representante de la Dirección Financiera, designada según providencia del Memorándum DLIC-DOC N° 075/2023 de fecha 27/01/2023. • **Sr. Roberto Aquino,** Representante de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación, designado según providencia del Memorándum DLIC-DOC N° 076/2023 de fecha 27/01/2023.	Asunción, Paraguay	01/02/2023 – 11:30 Hs.

1. ANTECEDENTES

Resolución D.G.A.F. Nº 2950 de fecha 22/12/2022 *"POR LA CUAL SE AUTORIZA EL LLAMADO, SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES Y SE CONFORMA EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 28/2023 "ADQUISICIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y SERVICIOS CONEXOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL MSPYBS - COOPERACIÓN CHINA TAIWÁN – AD REFERÉNDUM"- PLURIANUAL – ID N° 421.872.*

Nota D.G.T.I.C. N° 339/2022 de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación, por la cual se remite el pedido con las especificaciones técnicas y solicita el inicio del proceso de compra.

Dictamen DOC N° 356/21 del 15/11/2022 *POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES y* Dictamen Complementario DOC N° 373/22 del 06/12/2022.

Antes de iniciar la evaluación de ofertas, todos los miembros firman la Declaración Jurada, donde manifiestan no tener conflicto de intereses, con la empresa oferente del presente proceso de contratación.

2. DISPONIBILDAD PRESUPUESTARIA

Que, este proceso cuenta con Disponibilidad Presupuestaria para una eventual adjudicación.

3. ACTA DE APERTURA DE SOBRES

En fecha 31/01/23, se emite el Acta de Sesión Pública Virtual, resultante del proceso de Subasta a la Baja Electrónica, observándose un total de 01 (UN) participante. 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 01/02/23 a las 09:15 horas, en el Departamento de Licitaciones – DOC – Nivel Central, observándose la recepción de la oferta del participante del proceso de Subasta a la Baja Electrónica, que se detalla a continuación:

OFERENTE	MONTO TOTAL DE OFERTA
1. INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A. - RUC: 80046953-4	Gs. 15.205.842.498

OBSERVACIONES ASENTADAS EN EL ACTA DE APERTURA: ninguna.

4. 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. *Las siguientes documentaciones fueron objeto de verificación por la representación legal del Comité Evaluador, conforme al ámbito de su competencia.*

N° de Orden	Empresa	Formulario Oferta y Planilla de Precios	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Documentos que acrediten las facultades del firmante	Documentos que acrediten la existencia del oferente
1	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

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

Abg. Olivia Ruiz Díaz
Abogada Dictaminante
A.J. - DGAF - M.S.P. y B.S.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P. y B.S.

5. CALIFICACIÓN LEGAL DEL OFERENTE CON RESPECTO A LA PROHIBICIONES PREVISTAS EN EL ARTICULO 40° DE LA LEY Nº 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Para determinar que la empresa participante no se encuentra comprendida 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 la firma oferente, 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 del expediente administrativo.

N°	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	CI N°	CONSTANCIA N°	OBSERVACIÓN
1	RENATO ANDREA PONTIGGIA BERTON	3629060	4138426	NO REGISTRAN DATOS ACTUALES
2	GABRIEL ESCULIES ARDITI	1566791	4138421	
3	CÉSAR ROMERO ACOSTA FORMOSO	3298115	4138439	

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 Memorándum DLIC Nº 092/2023 de fecha 01/02/2023, se solicita a la Dirección General de Asesoría Jurídica, informe sobre rescisión Contractual de la empresa participante, con respecto al cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 40 inciso "c" de la Ley 2051/03.

Que, mediante Memorándum A.J. Nº 45/2023, de fecha 02/02/2023, 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 INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A. RUC N° 80046953-4, a partir del ejercicio fiscal 2021 hasta la fecha."*

Así también, según Memorándum D.E.C. N° 57/2023 de fecha 07/02/2023, 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 093/2022 del 01/02/2023 cuanto sigue: *"Según los registros del Sistema y los expedientes pendientes de cancelación de la Institución, obrante en esta dependencia no se registran expedientes por incumplimiento contractual."*

Se ha verificado en el SICP el cumplimiento de los incisos m) y n) de la empresa participante, donde el 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 de los análisis realizados, *determina que la empresa participante no se encuentra comprendida en las prohibiciones establecidas en el Art 40 de la Ley 2051/03.*

6. REGISTRO DE EMPRESAS INHABILITADAS

Se verifica en el Registro de Empresas Inhabilitadas del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas que el oferente se encuentra habilitado para Contratar con el Estado Paraguayo.

7. SOLICITUDES DE DOCUMENTOS Y ACLARACIÓN DE LAS OFERTAS

Este comité no consideró pertinente realizar consultas al oferente.

8. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS

Se realiza el Cuadro Comparativo de Ofertas, teniendo en cuenta el sistema de adjudicación, el cual forma parte íntegra del presente Informe de Evaluación, de acuerdo al ANEXO I. Además, se aplicarán las disposiciones establecidas en el artículo 67 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 de la Ley N° 2051/03 y demás Criterios establecidos en las bases y condiciones del llamado. No fueron requeridas correcciones aritméticas.

9. VERIFICACIÓN DE LOS PRECIOS OFERTADOS POR LAS FIRMAS PARTICIPANTES

Verificado el Cuadro Comparativo de Ofertas, todos los precios cotizados por la firma oferente se ajustan a los rangos permitidos por la DNCP.

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

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Olivia Ruiz Díaz
Abogada Dictaminante
DGAF - M.S.P. y B.S.

10. CRITERIOS DE MARGEN DE PREFERENCIA Y DESEMPATE DE OFERTAS

Verificación conforme al Pliego de Bases y Condiciones y disposiciones legales vigentes.

MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES: atendiendo a que solo se presenta una oferta, este criterio NO APLICA.

MARGEN DE PREFERENCIA LOCAL (MPL): para el asentamiento de esta convocante, el criterio NO APLICA.

CRITERIO PARA DESEMPATE DE OFERTAS: atendiendo a que solo se presenta una oferta, este criterio NO APLICA.

11. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS LEGALES REQUERIDOS

Que de conformidad al Pliego de Bases y Condiciones, se procede a la evaluación de las Documentaciones Legales y Exigencias, en cumplimiento del Decreto 2992/19 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas. Asimismo, se estableció que a los efectos de su cumplimiento se utilizará el criterio de *CUMPLE o NO CUMPLE*, para la CONFORMIDAD DE LA OFERTA EVALUADA CON EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, *las cuales fueron objeto de verificación por la representación legal del Comité Evaluador, conforme al ámbito de su competencia* y se exponen en el siguiente cuadro:

REF.	EMPRESA	CONSTANCIA SIPE N°
1	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	1730461

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

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.
1. Formulario de Oferta (*)	C FS. 4-6
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)	C FS. 7-9
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)	C 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 en el marco de la Ley N° 6355/19. (**)	N/A
6. Declaración Jurada de Declaración Jurada de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)	C FS. 10
7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)	C SIPE
8. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	C SIPE
9. Documentos legales	
9.1 Oferentes Individuales. Personas Físicas.	N/A
9.2 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 SIPE
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	C 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 SIPE
9.3 Oferentes en Consorcio.	N/A

12. ANÁLISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA

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

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.
Balance General y Estado de Resultados de los años 2019, 2020, 2021 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.	C SIPE
Presentación del Formulario N° 106, año 2019, y 501 años 2020 y 2021 para los contribuyentes IRPC/IRE/IRE SIMPLE.	N/A
Presentación del Formulario N° 104 año 2019 y 515 años 2020 y 2021 para los contribuyentes del IRP/IRP-RSP.	N/A
Para contribuyentes de IVA Formularios IVA General: de los 6 seis últimos meses.	N/A

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

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Olivia Ruiz Díaz
Abogada Dictaminante
DGAJ - M.S.P. y B.S.

El Comité de Evaluación ha realizado 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.

EMPRESA	ÍNDICE	PROMEDIO	CALIFICACIÓN
INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	RATIO DE LIQUIDEZ	3,20	CUMPLE
	ENDEUDAMIENTO	0,61	
	RENTABILIDAD	1,52	

Los cálculos realizados a fin de llegar a los resultados del cuadro anterior, se encuentran detallados en el ANEXO II al presente Informe de Evaluación.

13. ANÁLISIS DE EXPERIENCIA REQUERIDA

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

REQUISITOS DOCUMENTALES	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.
Copias de Contratos, facturas y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida de bienes similares de los Ejercicios Fiscales 2019 2020 y 2021	C FS. 93-149

ÍNDICE 1: Demostrar experiencia en la provisión de equipos activos de red, y/o implementación de cableados estructurados de red y/o fibra óptica con copias de contratos ejecutados, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los últimos 3 (tres) años (2019 - 2020 y 2021). Para este punto se deberá presentar Copias de Contratos, facturas y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida de bienes similares de los Ejercicios Fiscales 2019 2020 y 2021.

EMPRESA	MONTO TOTAL OFERTADO	30 % COMO MINIMO DEL MONTO TOTAL OFERTADO	EXPERIENCIA CON CONTRATOS EJECUTADOS y FACTURACIONES	INDICE 1
INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	15.205.842.498	4.561.752.749	13.164.695.417	CUMPLE

14. VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Que, de conformidad al Pliego de Bases y Condiciones, se procede a la evaluación de las Documentaciones Técnicas, en cumplimiento del Decreto 2992/19 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas. Asimismo, se estableció que a los efectos de su cumplimiento se utilizará el criterio de *CUMPLE o NO CUMPLE*, para la CONFORMIDAD DE LA OFERTA EVALUADA CON LAS BASES Y CONDICIONES, *las cuales fueron objeto de verificación por la representación Técnica del Comité Evaluador, conforme al ámbito de su competencia. En virtud del Art 63° del Decreto N° 2992/19* se expone en el siguiente cuadro el resultado del análisis de las mejores ofertas económicas:

Ítem	Descripción	INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.	
		Capacidad Técnica	EETT
1	Rack 12U	CUMPLE	CUMPLE
2	UPS 1KVA Online Rackeable	CUMPLE	CUMPLE
3	Switch de Acceso PoE	CUMPLE	CUMPLE
4	Access Point	CUMPLE	CUMPLE
5	Puestos de Red (Cableado Estructurado LAN)	CUMPLE	CUMPLE
6	Troncales de Fibra Óptica	CUMPLE	CUMPLE
7	Tomas de corriente eléctrica (Cableado Eléctrico)	CUMPLE	CUMPLE
8	Servicio de Instalación de Cableado Estructurado	CUMPLE	CUMPLE
9	Servicio de Instalación de Troncales de Fibra óptica	CUMPLE	CUMPLE
10	Servicio de Instalación de Cableado Eléctrico	CUMPLE	CUMPLE

Conforme a las Bases y Condiciones del llamado se procedió a verificar el cumplimiento de las capacidades técnicas, especificaciones técnicas y muestras presentadas. El detalle de la evaluación se encuentra detallado en el ANEXO III.

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

Abg. Olivia Ruiz Díaz
Abogada Dictaminante
AJ - DGAF - M.S.P. y B.S.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

15. 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 la presente licitación, en virtud a que la empresa oferente cumple con los requerimientos económicos, técnicos y con las especificaciones técnicas solicitadas; conforme al siguiente detalle:

INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	26111501-011	Rack	Unidad	Unidad	165	2.870.000	473.550.000
2	39121004-001	UPS DE 1 KVA	Unidad	Unidad	166	4.793.667	795.748.722
3	26111501-008	Switch de 24 Puertos 10/100 MB	Unidad	Unidad	23	16.256.332	373.895.636
4	43221718-002	Antena para access point wireless	Unidad	Unidad	180	3.990.333	718.259.940
5	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.400	1.598.333	2.237.666.200
6	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	36	2.503.000	90.108.000
7	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.220	1.577.333	1.924.346.260
8	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.400	5.091.200	7.127.680.000
9	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	36	20.039.000	721.404.000
10	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.220	609.167	743.183.740
MONTO TOTAL							15.205.842.498

MONTO TOTAL: GUARANÍES QUINCE MIL DOSCIENTOS CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO.-

Con lo que se dio por terminado el acto en fecha 24 de febrero de 2023.

ES NUESTRO INFORME.

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

Abg. Olivia Ruiz Díaz
Abogada Dictaminante
AJ - DGAF - M.S.P. y B.S.

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

ANEXO I

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LPN N° 28/2023 ADQUISICIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y SERVICIOS CONEXOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL MSPYBS - COOPERACIÓN CHINA TAIWÁN. - ID: 421872

						INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% Variación
1	26111501-011	Rack	Unidad	Unidad	165	2.870.000	473.550.000	-
2	39121004-001	UPS DE 1 KVA	Unidad	Unidad	166	4.793.667	795.748.722	-
3	26111501-008	Switch de 24 Puertos 10/100 MB	Unidad	Unidad	23	16.256.332	373.895.636	-0
4	43221718-002	Antena para access point wireless	Unidad	Unidad	180	3.990.333	718.259.940	-
5	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.400	1.598.333	2.237.666.200	-
6	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	36	2.503.000	90.108.000	-
7	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.220	1.577.333	1.924.346.260	-
8	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.400	5.091.200	7.127.680.000	-
9	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	36	20.039.000	721.404.000	-
10	72102203-9992	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	Unidad	Unidad	1.220	609.167	743.183.740	-
MONTO TOTAL OFERTADO							**15.205.842.498**	

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

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Abg. Olivia Ruiz Díaz
Abogada Dictaminante
AJ - DGAF - M.S.P. y B.S.

ANEXO II

ANÁLISIS FINANCIERO Y EXPERIENCIA REQUERIDA

INFORME DE EVALUACIÓN FINANCIERA

REF : **REMISIÓN DE ANÁLISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA Y EXPERIENCIA REQUERIDA LPN N° 28/2023**

ELABORADO POR: **LIC. MARÍA LETICIA SEGOVIA GÓMEZ,** MIEMBRO
COMITÉ DE EVALUACIÓN LCO LPN N° 28/2023

En el marco de la **LPN N° 28/2023** *"ADQUISICIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y SERVICIOS CONEXOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL MSPYBS - COOPERACIÓN CHINA TAIWÁN"*– **ID N° 421872**, remito el informe de ratios financieros sobre las documentaciones presentadas por las firmas oferentes de la mencionada Licitación.

Al respecto remito adjunto los resultados arrojados según datos de las copias de Balances de los años 2019, 2020 2021, respectivamente; y la experiencia requerida en concordancia con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

1. ANÁLISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA

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

REQUISITOS DOCUMENTALES	REQUISITO
Balance General y Estado de Resultados de los años 2019, 2020, 2021 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.	R1
Presentación del Formulario N° 106, año 2019, y 501 año 2020 y 2021 para los contribuyentes IRPC/IRE/IRE SIMPLE.	R2
Presentación del Formulario N° 104 año 2019 y 515 años 2020 y 2021 para los contribuyentes del IRP/IRP-RSP.-.	R3
Para contribuyentes Formularios IVA General: de los 6 seis últimos meses	R4

	OFERENTES	R1	R2	R3	R4
1	**ITCS S.A.**	Cumple SIPE Fs. 002-003	N/A	N/A	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 ITCS S.A.

INDICES FINANCIEROS		AÑO 2019		AÑO 2020		AÑO 2021		PROMEDIO	CALIFICACION
		MONTO G.	ÍNDICE	MONTO G.	ÍNDICE	MONTO G.	ÍNDICE		
RATIO DE LIQUIDEZ	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	7.744.060.785 / 5.333.607.159	1,45	6.717.153.071 / 1.065.147.912	6,31	13.538.293.067 / 7.334.765.679	1,85	3,20	CUMPLE
ENDEUDAMIENTO	PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL	5.333.607.159 / 8.193.939.105	0,65	4.587.605.060 / 7.307.452.770	0,63	8.235.186.525 / 14.545.209.881	0,57	0,61	CUMPLE
RENTABILIDAD	UTILIDAD D/ IMPUESTOS / CAPITAL	1.675.485.320 / 1.000.000.000	1,68	1.535.001.084 / 1.000.000.000	1,54	3.410.666.864 / 2.500.000.000	1,36	1,52	CUMPLE

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

2. ANÁLISIS DE EXPERIENCIA REQUERIDA

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

ÍNDICE: Demostrar experiencia en la provisión de equipos activos de red, y/o implementación de cableados estructurados de red y/o fibra óptica con copias de contratos ejecutados, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los últimos 3 (tres) años (2019 - 2020 y 2021). Para este punto se deberá presentar Copias de Contratos, facturas y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida de bienes similares de los Ejercicios Fiscales 2019 2020 y 2021.-

REQUISITOS DOCUMENTALES	REQUISITO
Copias de Contratos, facturas y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida de bienes similares de los Ejercicios Fiscales 2019 2020 y 2021	R1

OFERENTE	EMPRESAS	R1
1	**ITCS S.A.**	Cumple Fs. 93-149

EMPRESA	MONTO TOTAL OFERTADO	30 % COMO MINIMO DEL MONTO TOTAL OFERTADO	EXPERIENCIA CON CONTRATOS EJECUTADOS y FACTURACIONES	Experiencia demostrada con contratos/ facturas
ITCS S.A.	15.205.842.498	**4.561.752.749**	13.164.695.417	**CUMPLE**

Se remite el informe, para los fines pertinentes.

Atentamente.

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

ANEXO III

ANÁLISIS CAPACIDAD TÉCNICA – EETT

Asunción, 08 de febrero 2023

REF: LPN SBE 28/2023 "ADQUISICIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CON PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y SERVICIOS CONEXOS PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS – COOPERACIÓN CHINA – TAIWÁN PLURIANUAL ID N: 421872.

EVALUACION DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EMPRESA ITCS S.A.

Ítem 1 - Rack 12U

Rack		
Características Requeridas		**Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)**
Cantidad	165 (ciento sesenta y cinco) unidades	Si cumple
Marca	VCP	Si cumple
Modelo	NCBW12U	Si cumple
Procedencia	China	Si cumple
Color requerido	Negro	Si cumple
Conformidad	ANSI/EIA RS-310-D; IEC60297-2; DIN41494; Part1 DIN41494; PART7	Si cumple
Tamaño	12U, 19"	Si cumple
Tipo	Pivotante	Si cumple
Alto exterior	Mínimo 63cm.	Si cumple
Profundidad exterior	Mínimo 550mm.	Si cumple
Profundidad interna útil	Mínimo 520mm.	Si cumple
Carga estática mínima requerida	30KG, con capacidad de soportar mayor carga, dependiendo de las dimensiones del tarugo que sostiene el rack.	Si cumple
Material	Acero laminado en frio SPCC. Acabado en pintura electroestática de superficie texturado.	Si cumple
Grado de protección	IP20	Si cumple
Puerta frontal	Vidrio templado de 5MM, con cerradura y llave, con laterales enmarcados en estructura de lámina de acero SPCC t1.2. Desmontable e intercambiable sin el uso de herramientas	Si cumple
Puertas laterales	Hoja de acero laminado en frio SPCC t1.0. Con cerradura y llave. Desmontable sin el uso de herramientas	Si cumple
Ángulo de giro de la puerta de entrada	180 grados	Si cumple
Ángulo de giro de la puerta trasera	90 grados	Si cumple
Aperturas para ventilación forzada	Micro cortes frontal y laterales en techo. Micro cortes frontal y lateral en base.	Si cumple
Riel vertical	4 riel vertical de fijación regulable en profundidad. Rieles frontales con marcación de U. Construido en acero laminado SPCC t1.5mm.	Si cumple
Líneas de corte para ventilador de extracción de aire en techo	Mínimo 2 líneas de corte	Si cumple
Línea de corte para entrada de cables en techo y base	Mínimo 4 líneas de corte circular en techo. 4 líneas de corte circular en base	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Puesta a Tierra	Punto de inserción de cable tierra pre-instalado por el fabricante.	Si cumple
	El rack deberá estar conectado a sistema de aterramiento, conformado al menos dos jabalinas de 2 metros con soldadura isotérmica y el cableado necesario para la conexión. Este sistema deberá estar incluido en la oferta.	Si cumple
Garantía	Mínima de 2 (dos) años.	Si cumple
Catálogo descriptivo	Exigido	Si cumple
ACCESORIOS		
Canal de tensión horizontal 19"	Tipo universal con mínimo 8 tomas. Carcasa de aluminio. 1 unidad	Si cumple
Mini ventiladores para sujeción en techo	220V, 2 unidades	Si cumple
Kit de tornillos con tuerca enjauladas	20 unidades, como mínimo	Si cumple
Tapa ciega de goma para orificios de entrada de cable.	4 unidades, como mínimo	Si cumple

Item 2 - UPS 1KVA Online Rackeable

UPS ON LINE 1000VA Rackeable		
Especificaciones técnicas mínimas requeridas		
Ítem	**Descripción**	**Cumplimiento (Cumple / No Cumple)**
Configuración Base		
Cantidad	166 (ciento sesenta y seis) unidades	Si cumple
Marca	VCP	Si cumple
Modelo	HR 1101	Si cumple
Procedencia	China	Si cumple
Potencia	1000 VA / 900 W	Si cumple
Tecnología	On Line de doble conversión de alta frecuencia	Si cumple
Formato	Rack/Torre	Si cumple
Entrada		
Tensión de entrada nominal	220V	Si cumple
Rango Frecuencia nominal	40/70Hz (autoadaptación)	Si cumple
Rango de tensión:	110VAC-288VAC	Si cumple
Factor potencia	≥0.9	Si cumple
Salida		
Tensión	220V +/-1%	Si cumple
Frecuencia	50/60Hz	Si cumple
Onda	Senoidal pura	Si cumple
Eficiencia	>87%	Si cumple
Capacidad de sobrecarga de inversor	105%～150%, 30s para transferencia a modo bypass	Si cumple
Factor de cresta	3:1	Si cumple
Factor de potencia	0.9	Si cumple
Conector de salida	4 tipo Euroamericana	Si cumple
Batería		
Tipo	Batería libre plomo/ácido libre de mantenimiento instalada internamente dentro de la UPS	Si cumple
Voltaje de batería	36VDC	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Autonomía	15 min. a media carga	Si cumple
Comunicación / Administración		
Tipo de conexión	Puerto RS232, USB	Si cumple
Monitoreo remoto	SNMP	Si cumple
Otros		
Interfaz de operación	Pantalla LCD y LED	Si cumple
Protección de red	RJ45 (Fax/Modem/Red)	Si cumple
Temperatura	capacidad para temperatura de operación 0~40ºC	Si cumple
Certificados		
ISO 9001:2008	Exigido	Si cumple
ISO 14001:2004	Exigido	Si cumple
ROHS	Exigido	Si cumple
EN62040-2:2006	Exigido	Si cumple
EN62040-1:2008+A1:2013	Exigido	Si cumple
EN61000-3-2:2014	Exigido	Si cumple
EN61000-3-3:2013	Exigido	Si cumple
IEC61000-4-2:2008	Exigido	Si cumple
IEC61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010	Exigido	Si cumple
IEC61000-4-4:2004+A1:2010	Exigido	Si cumple
IEC61000-4-5:2014	Exigido	Si cumple
IEC61000-4-6:2013	Exigido	Si cumple
IEC61000-4-8:2009	Exigido	Si cumple
IEC61000-4-11:2004	Exigido	Si cumple
EN61000-2-2:2002	Exigido	Si cumple
Garantía		
Garantía escrita	24 meses	Si cumple
Documentaciones		
Autorización	Carta de autorización del representante local	Si cumple
Manual	El contratista o adjudicatario deberá proveer el manual del usuario original de fábrica por cada equipo.	Si cumple
Información del producto	Catalogo informativo del producto ofertado.	Si cumple

Ítem 3 - Switch de Acceso PoE

Características	Descripción Técnica	Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)
Marca	Sophos	
Modelo	CS110-24FP	
Procedencia	Reino Unido	
Cantidad	23 (Veinte y tres) unidades	Si cumple
Puertos	4 puertos SFP+ 1G/10G, se deberá incluir 2 (dos) módulos SFP monomodo de 1GB	Si cumple
	24 puertos RJ45 10/100/1000Base-T con capacidad PoE. Todos los puertos deberán tener la capacidad de transmisión PoE.	Si cumple
Transceivers	Se deberá proveer dos tranceivers para instalación y configuración de la fibra óptica en las localidades donde sea necesario.	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Rendimiento de Alimentación	410 W	Si cumple
Funcionalidades	La capacidad del switch deberá ser mayor o igual a 120 Gbps	Si cumple
	Deberá soportar la agregación de interfaces para formar un único link, esta función es conocida como LAG (Link Aggregation Group) bajo la norma 802.3ad	Si cumple
	Cantidad mínima de puertos pertenecientes a grupos LAG - 8	Si cumple
	Deberá soportar Jumbo frames de 9K bytes	Si cumple
	Funcionalidad de Cliente DHCP	Si cumple
	Funcionalidad de DHCP Relay	Si cumple
	Soporte de Rutas estáticas	Si cumple
	Direcciones MAC en hardware: 16.000 como mínimo	Si cumple
	VLAN simultaneas - 256 como mínimo	Si cumple
	Rango extendido de VLAN ID 1 - 4000 como mínimo	Si cumple
	IEEE 802.1q Vlan Tagging	Si cumple
	IGMP Snooping	Si cumple
Administración	Admite el registro fácil de dispositivos en plataforma de gestión centralizada	Si cumple
	Los Switches deberán estar visibles en la consola de administración y deberán indicar su estado en línea.	Si cumple
	RFC 854 Telnet client and server	Si cumple
	RFC 2865 RADIUS	Si cumple
	RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Si cumple
	RFC 1213 MIB-II	Si cumple
	RFC 1157 SNMPv1/v2c	Si cumple
	RFC 1493 Bridge MIB	Si cumple
	RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Si cumple
IEEE	IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP	Si cumple
	IEEE 802.3at/802.3af Power over Ethernet	
	IEEE 802.3x Flow control	
	IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	
	IEEE 802.3ab 1000Base-T	
	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
	802.1x Authentication	
	IEEE802.3af	
	IEEE802.3at	
Certificaciones de Normativas y Seguridad	CB, UL, CE, FCC, ISED, RCM, VCCI, BSMI, NOM Post GA: Anatel, KC	Si cumple
Humedad	10% a 85% o superior	Si cumple
Temperatura	0 a 45C +/- 5%	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo con las indicaciones y a lo definido en el Plan de Trabajo aprobado.	Si cumple

Ítem 4 – Access Point

Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)
Marca	Sophos		Si cumple
Origen	Reino Unido		Si cumple
Modelo	APX 320		Si cumple
Cantidad	180 (ciento ochenta) unidades	Exigido	Si cumple
Características Generales	Puerto 10/100/1000 Base-T RJ45	2	Si cumple
	Número de antenas	4	Si cumple
	Tipo de antenas	Internas	Si cumple
	Cantidad mínima de Radios	2	Si cumple
	Frecuencias soportadas en la radio 1	2.4 GHz.	Si cumple
	Humedad	10 - 95%	Si cumple
	Frecuencias soportadas en la radio 2	5 GHz.	Si cumple
	802.11n	Exigido	Si cumple
	802.11ac	Exigido	Si cumple
	802.11g	Exigido	Si cumple
	802.11b	Exigido	Si cumple
	802.11a	Exigido	Si cumple
Ganancia	2.4 GHz	Mínimo de 3 dBi	Si cumple
	5 GHz	Mínimo de 6 dBi	Si cumple
Rendimiento	5 GHz	≥ 867 Mbps	Si cumple
Rendimiento	Cantidad mínima de SSIDs soportados	5 o superior	Si cumple
	El dispositivo debe soportar alguno de los siguientes esquemas de autenticación (cualquiera de ellos): WPA, WPA2, WPA3, WEP, 802.1x, Portal Cautivo	Exigido	Si cumple
Certificaciones	FCC o EMS directive, CE	Exigido	Si cumple
Instalación, Configuración	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo, considerando todos los materiales necesarios para su correcto funcionamiento. Se deberán proveer inyectores PoE para la alimentación del equipo.	Exigido	Si cumple

Ítem 5 - Cableado Estructurado de Red

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Cable UTP Cat. 6		Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Estructura	Debe contar de conductores los cuales serán trenzados por pares, estos a su vez estarán contenidos en una chaqueta retardante a la llama y separados por un divisor tipo cruceta.	Si cumple
	La cubierta debe ser continua, sin porosidades, LSZH	Si cumple
	El cable debe tener impresa, como mínimo, la siguiente información: nombre del fabricante, tipo de cable y las marcas de mediciones secuénciales para verificación visual de longitudes.	Si cumple
Código de colores	**Par 1:** Azul-Blanco/con una franja azul en el conductor blanco.	Si cumple
	Par 2: Anaranjado-Blanco/con una franja anaranjada en el conductor blanco.	Si cumple
	Par 3: Verde-Blanco/ con una franja verde en el conductor blanco.	Si cumple
	Par 4: Marrón-Blanco/ con una franja marrón en el conductor blanco.	Si cumple
Información Técnica	**Numero de pares:** 4	Si cumple
	Diámetro del conductor: 23AWG	Si cumple
	Diámetro Externo Nominal: 6,4mm +/-0,2	Si cumple
	Masa Liquida: 42 Kg/km +/-2	Si cumple
Características Principales	**Resistencia 20ºC (Ω/100m):** 9,38 máx.	Si cumple
	Desequilibrio resistivo: 2%	Si cumple
	Capacitancia Mutua (pF/m): 51 +/-2	Si cumple
	Impedancia característica (1-250MHz): 100Ω +/-15	Si cumple
	Velocidad de propagación: 67% +/-1	Si cumple
Protocolos compatibles	ATM, Token Ring, Ethernet, 100BASE-T y 1000BASE-T hasta 1Gbps full duplex (Bidireccional)	Si cumple
Conformidad	ANSI/TIA568C.2, ISO 11801, IEC 61156, IEC 60332-3-25	Si cumple
Compatibilidad	Debe ser de la misma marca que la conectividad.	Si cumple
Garantía	Mínimo de 1 año ante problemas de fabrica	Si cumple

Jack RJ45 Cat. 6		Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Color	Azul, amarillo, blanco	Si cumple
Estructura	Los contactos deben estar recubiertos con 50 micro pulgadas de oro	Si cumple
	Debe ser de dos piezas, el conector y la tapa protectora del cable.	Si cumple
	El conector debe garantizar que los pares queden separados por lo que tendrá una cruceta en la tapa protectora del cable que permita el ingreso de los pares individualmente.	Si cumple
	Debe poseer un sistema de terminación que mantenga la geometría del cable y elimine el destrenzado de los pares en este proceso.	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Generalidades	Debe poder alojar el cable UTP de cuatro pares cat. 6	Si cumple
	El conector debe tener la opción de reinstalación (rearmado) por lo menos en 20 ocasiones sin deteriorar su comportamiento físico.	Si cumple
	Cada conector debe ser 100% probado para asegurar su buen desempeño	Si cumple
Compatibilidad	Debe ser de la misma marca que la conectividad.	Si cumple
Garantía	Mínimo de 1 año ante problemas de fabrica	Si cumple

Patch Cord UTP Cat. 6		**Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)**
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Longitud	3 metros	Si cumple
Color	Azul, amarillo, gris	Si cumple
Estructura	Los contactos de los plugs deben tener un recubrimiento de oro de 50 micro pulgadas de oro.	Si cumple
	Deben estar construidos en cable UTP de cobre multifilar y plugs modulares en cada uno de sus extremos.	Si cumple
	Los plugs deben usar un administrador integral de pares para optimizar su desempeño y consistencia al reducir el destrenzado de los pares dentro de este.	Si cumple
	El material de los plugs debe ser termoplástico	Si cumple
	Deben poseer etiquetas donde se pueda verificar su categoría, marca y tipo de cable	Si cumple
Generalidades	Su desempeño debe estar probado 100%	Si cumple
	Deberán ser construidos directamente en fábrica y adicionalmente deben venir en su bolsa original de empaque.	Si cumple
Compatibilidad	Debe ser de la misma marca que la conectividad.	Si cumple
Garantía	Mínimo de 1 año ante problemas de fabrica	Si cumple

Patch Panel Cat. 6		**Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)**
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Cantidad de puertos	24 unidades	Si cumple
Tipo de Salidas	Modulares, puerto por puerto, deberá permitir la instalación de conectores RJ45 UTP cat. 6	Si cumple
Dimensiones	1U para Gabinetes de 19" pulgadas	Si cumple
Color	Negro	Si cumple
Generalidades	Debe estar conformado con los jacks incluidos	Si cumple
	La instalación de los patch panel se debe hacer de tal forma que se minimice la longitud de los patch cords.	Si cumple
Compatibilidad	Debe ser de la misma marca que la conectividad y el Rack ofertado	Si cumple
Garantía	Mínimo de 1 año ante problemas de fabrica	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Faceplate		Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Generalidades	Placa de pared de dos puertos modulares para alojar conectores UTP	Si cumple
	Deben estar disponibles en configuración de 1, 2 y 4 puertos.	Si cumple
	Debe incluir las etiquetas y sus respectivas protecciones para la identificación del puerto.	Si cumple
Compatibilidad	Debe ser de la misma marca que la conectividad.	Si cumple
Garantía	Mínimo de 1 año ante problemas de fabrica	Si cumple

Caja Externa		Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Color	Blanco	Si cumple
Estructura	Termoplástico de alto impacto con ventanas retractiles automáticas	Si cumple
Generalidades	Deben estar disponibles en configuración de 1 y 2 puertos.	Si cumple
	Compatible con Cat. 5E, 6	Si cumple
Compatibilidad	Debe ser de la misma marca que la conectividad.	Si cumple
Garantía	Mínimo de 1 año ante problemas de fabrica	Si cumple

Módulos RJ45 Cat. 6 para caja Jack		Cumplimiento (Si Cumple / No Cumple)
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Estructura	Los contactos deben estar recubiertos con 50 micro pulgadas de oro	Si cumple
	Cuerpo termoplástico de alto impacto, policarbonato transparente envolvente	Si cumple
Generalidades	Cada ficha debe ser 100% probado para asegurar su buen desempeño	Si cumple
	Debe poder alojar el cable UTP de cuatro pares cat. 6	Si cumple
Compatibilidad	Debe ser de la misma marca que la conectividad.	Si cumple
Garantía	Mínimo de 1 año ante problemas de fabrica	Si cumple

Ítem 6 – Troncales de Fibra Óptica

Cable de Fibra Óptica		Mínimo Exigido
Fabricante	VCP	Si cumple
Modelo:	G.652D	Si cumple
Generalidades	Cable de Fibra Óptica de 6 Pelos	Si cumple
	El cable de fibra óptica totalmente dieléctrico deberá ser monomodo	Si cumple
	Deberá tener una pérdida máxima de inserción de 0.36dB/Km para la ventana de 1310nm y 0.22dB/km para la ventana de 1550nm	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

	Deberá ser apto para operar bajo los estándares Gigabit y 10 Gigabit Ethernet	Si cumple
	Deberá ajustarse o superar los requisitos de desempeño establecido por el estándar EIA/TIA-568	Si cumple
Ambiente de Instalación	Interno/Externo.	Si cumple
Recubrimiento primario	Acrilato	Si cumple
Revestimiento de la fibra	Material termoplástico no propagante de llama	Si cumple
Elemento de tracción	Fibras dieléctricas	Si cumple
Cubierta Interna	Material termoplástico no propagante de llama	Si cumple
Cubierta Externa	Material termoplástico no propagante de llama	Si cumple
Grado de Flamabilidad	Cable óptico general COG	Si cumple
Radio de curvatura	Durante la instalación >= 20 veces el diámetro del cable.	Si cumple
	Después de instalado >= 10 veces el diámetro del cable.	Si cumple
Tensión máxima durante la instalación	= 4000 N	Si cumple
Masa nominal	<= 126 Kg/km	Si cumple
Diámetro externo nominal	<= 12.7 mm	Si cumple

Distribuidor Interno Óptico		**Mínimo Exigido**
Fabricante	VCP	Si cumple
Modelo:	FRP3-1-24	Si cumple
Descripción	Deberá estar formado por un módulo (chasis) que soporta la instalación de los otros componentes garantizando protección a las bandejas de empalme, empalmes y adaptadores ópticos.	Si cumple
	Deberá contar con una bandeja cuya función es la de acomodar y proteger los empalmes ópticos.	Si cumple
	Deberá contar con frentes adecuados para adaptadores SC	Si cumple
	Deberá contar con todos los accesorios necesarios para la fijación de los cables ópticos en la entrada del DIO, además deberá proveer la función de anclaje y organización interna de las fibras.	Si cumple
	Deberá contar con espacios para extensiones ópticas conectorizadas (pigtails)	Si cumple
Dimensiones	Deberá ser apto para instalación en Rack según definición del estándar EIA 310-D	Si cumple
	Deberá contar con una ocupación en rack de 1 RU.	Si cumple
	Deberá contar con una profundidad <= 337 mm.	Si cumple
Arquitectura	Deberá estar construido en Acero.	Si cumple
	Deberá contar con una terminación en pintura epoxi de alta resistencia.	Si cumple
	Deberá contar con un peso <= 3,5 Kg.	Si cumple
	Deberá ser resistente y estar protegido contra la corrosión y las rayaduras, apto para instalación en ambientes definidos según el estándar TIA-569-B.	Si cumple
	Deberá contar con una gaveta deslizante para facilitar la instalación y maniobras.	Si cumple
	Deberá contar con guías para las fibras con el propósito de garantizar el radio de curvatura óptimo, a fin de no comprometer el desempeño del sistema óptico.	Si cumple
Cantidad de posiciones	Deberá ser capaz de soportar no menos de 24 conectores, permitiendo flexibilidad en el tipo de conectorización SC	Si cumple
Bandeja de Empalme	Deberá contar con la capacidad de acomodar no menos de 24 Fibras ópticas	Si cumple
	Deberá estar fabricado en material plástico.	Si cumple
	Deberá contar con un diseño que permita acomodar las fibras ópticas proveyendo radios de curvaturas adecuados.	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

	Deberá contar con un diseño que brinde protección a las fibras ópticas instaladas.	Si cumple
Adaptadores ópticos	Deberá contar con 24 adaptadores de tipo SC	Si cumple
	Deberá ser de la misma marca que el DIO	Si cumple
	Deberá contar con pulido PC	Si cumple
Accesorios de Fijación	Deberá proporcionar un perfecto anclaje de los cables en la entrada del DIO.	Si cumple
	Deberá proporcionar protección al cable óptico al ingreso y en el interior del DIO.	Si cumple
	Deberá proporcionar una instalación simple, libre de herramientas especiales.	Si cumple

Pigtail Óptico		**Mínimo Exigido**
Fabricante	VCP	Si cumple
Modelo:	FPT-SC	Si cumple
Descripción	Deberá ser una extensión óptica construida y montada sobre un cable monofibra con conectores ópticos en un solo extremo	Si cumple
	Deberá ajustarse o superar los requisitos de desempeño establecido por el estándar EIA/TIA-568-C	Si cumple
	Deberá ser capaz de operar en aplicaciones conforme a los estándares para Gigabit como para 10 Gigabit Ethernet	Si cumple
	Deberá ser apropiado para utilización en ambientes internos, para terminación de cables ópticos dentro de los distribuidores ópticos.	Si cumple
Tipo de Cable	Deberá estar construido por un cable óptico monofibra totalmente dieléctrico con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico no propagante de llamas.	Si cumple
Pulimiento	PC	Si cumple
Conector	SC	Si cumple
Grado de Flamabilidad	Deberá contar con grado COG	Si cumple
Pérdida de retorno del módulo	>= 30 dB	Si cumple
Tipo de Fibra	Monomodo	Si cumple

Patch Cord Óptico		**Mínimo Exigido**
Fabricante	VCP	Si cumple
Modelo:	FP-SC	Si cumple
Descripción	Deberá ser un cordón óptico construido y montado sobre un cable de dos fibras ópticas con conectores ópticos en ambos extremos	Si cumple
	Deberá ser apropiado para utilización en ambientes internos, en la interconexión de distribuidores ópticos con equipamiento de red; en sistemas de baja pérdida y altas tasas de transferencia.	Si cumple
	Deberá ajustarse o superar los requisitos de desempeño establecido por el estándar EIA/TIA-568	Si cumple
	Deberá ser capaz de operar en aplicaciones conforme a los estándares para Gigabit como para 10 Gigabit Ethernet.	Si cumple
Tipo de Cable	Deberá estar construido por un cable óptico dieléctrico con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico no propagante de llamas.	Si cumple
Tipo de conector	SC	Si cumple
Pulimento	PC	Si cumple
Grado de Flamabilidad	Deberá contar con grado COG	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

Pérdida de retorno del módulo	deberá ser >= 30 dB	Si cumple
Radio de curvatura mínimo	Deberá ser >= 50 mm	Si cumple

Ítem 7 - Cableado Eléctrico

Cable Eléctrico		**Mínimo Exigido**
Marca:	Condel	Si cumple
Procedencia:	Paraguay	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Estructura	La aislación de los conductores debe estar realizada en PVC BWF Antillama	Si cumple
	La cubierta debe ser continua, sin porosidades	Si cumple
Sección Nominal	Mínimo 2 x 4mm^2	Si cumple
Nº de Hilos	Mínimo 35 x 0,360 mm	Si cumple
Espesor de Aislación	Mínimo 0,80 mm	Si cumple
Diámetro de Vena	Mínimo 4,05 mm	Si cumple
Espesor de cobertura	Mínimo 1,10 mm	Si cumple
Diámetro Externo del Cable	Mínimo 10,30 mm	Si cumple
Peso Nominal	Máximo 175 Kg/Km	Si cumple
Corriente Máxima Admisible	30 A	Si cumple
Resistencia Máxima a 20 °C	4,95 Ω/Km	Si cumple
Normas	NM 247-5, NM 280	Si cumple

Disyuntor 20A		**Mínimo Exigido**
Marca:	VCP	Si cumple
Procedencia:	China	Si cumple
Composición	**Descripción técnica**	
Tensión de funcionamiento (min)	24 VDC	Si cumple
Tensión de funcionamiento (máx.)	250 VAC	Si cumple
Corriente nominal (A)	20	Si cumple
Tipo o modelo	DIN- Unipolar	Si cumple
Tención nominal	240	Si cumple
Frecuencia (HZ)	50	Si cumple
Capacidad de ruptura	6KA	Si cumple
Grado de protección	IP20	Si cumple
Temperatura de operación	(-5º a +45ºC)	Si cumple

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.

1. **Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica**

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

1. El oferente deberá contar con Recursos Humanos certificados y capacitados por el Fabricante en la implementación de la solución ofertada.

   El oferente presenta las documentaciones requeridas.

2. Planilla de Especificaciones Técnicas

   El oferente presenta las documentaciones requeridas.

3. Certificado Internacional en sistemas de Gestión de Calidad.

   El oferente presenta las documentaciones requeridas.

4. Autorización del fabricante para los ítems 1, 2, 3, 4 y 5

   El oferente presenta las documentaciones requeridas.

2. **Con esta verificación podemos concluir que la empresa ITCS S.A CUMPLE con lo solicitado en las especificaciones técnicas del pliego de bases y condiciones.**

Roberto D. Aquino Z.
D.G.T.I.C. - M.S.P.B.S.