ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 05 días del mes de junio del año dos mil veinte y tres, siendo las 10:00 horas, se reúnen en la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación los miembros del Comité de Evaluación, constituido por **Resolución MH/DA N° 28 de fecha 28 de febrero de 2023**, para la evaluación de las ofertas correspondientes, por Licitación Pública Nacional N° 03/2023, para el **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID N° 421.817.-**

Para tal efecto, se hallan presentes los siguientes funcionarios:
Sr. Derlis Samudio, *Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones - SSEAF*
Sr. Rubén Rodriguez, *Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones - SSEAF*
Sra. Gabriela Duarte, *Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones – SSEAF*
Sr. Diosnel Acosta, *Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones – SSEAF*
Sra. Luísa Gonzalez, *Representante de la Subsecretaría de Estado de Administración Financiera – SSEAF.*
Sra. Karen Romero, *Representante de la Dirección Administrativa.*

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación, entrega los documentos, objeto de análisis, los cuales consisten en:

1. Pliego de Bases y Condiciones.
2. Acta de Apertura de Sobres.
3. Antecedentes del proceso y las siguientes ofertas: **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL., y COMTEL S.A.**

Antes de iniciar la evaluación de las ofertas todos los miembros del Comité firman la Declaración Jurada que no guardan parentesco cercano con personas vinculadas a las empresas a ser evaluadas.

Seguidamente, en cumplimiento a lo establecido en el Art. 27 de la Ley N° 2051/03, elevamos a la máxima autoridad de la Institución el Informe resultante del análisis de la oferta presentada en el marco de licitación de referencia. Una vez verificada la oferta, pasamos a expresar cuanto sigue:

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS:
Se da lectura al Acta de Apertura de Ofertas de fecha 02 de junio del 2023, en el cual, no se ha registrado presentación tardía de ofertas, ni observaciones realizadas por los oferentes.
A tal efecto, se ha procedido a la apertura de la siguiente oferta:

OFERENTE	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.	1.800.670.164
COMTEL S.A.	1.942.823.074

A continuación de forma resumida, se pasa a detallar las verificaciones que realizaron en el acto:

Oferente	Formulario de Oferta debidamente Firmado	Documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica.	Declaración Jurada del Artículo 40	Garantía de Mantenimiento de Oferta
TECHNOMA SOCIEDAD	SI	SI	SI	Moneda de la Oferta: Guaraníes Monto total de la oferta: 1.800.670.164

Diosnel Enrique Acosta
Encargado Interino
Secretaria Administrativa - DGIE

Ing. Ruben D. Rodriguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Luisa González
Dpto. Administrativo - SSEAF

Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

Gabriela Duarte.

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.				Tipo de Garantía: PÓLIZA DE SEGURO Empresa Aseguradora: LA CONSOLIDADA DE SEGUROS. Monto total asegurado: 99.550.000
COMTEL S.A.	SI	SI	SI	Moneda de la Oferta: Guaraníes Monto total de la oferta: 1.942.823.074 Tipo de Garantía: PÓLIZA DE SEGURO Empresa Aseguradora: SEGUROS CHACO SA. Monto total asegurado: 110.000.000

Observaciones realizadas al acto:
Ninguna.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL:
Posteriormente, se ha procedido a la verificación de las ofertas respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 2992/19 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE CARÁCTER SUSTANCIAL	COMTEL S.A.	TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.
El formulario de oferta y la lista de precios debidamente llenados y firmados	*CUMPLE*	*CUMPLE*
La garantía de mantenimiento de oferta esté debidamente extendida.	*CUMPLE*	*CUMPLE*
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica, tales como Escritura Pública y Protocolización de los Estatutos Sociales, los Estatutos deberán están inscriptos en la Sección Personas Jurídicas en la Dirección de Registros Públicos.	*CUMPLE*	*CUMPLE*
Fotocopia simple de los documentos que demuestren 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.	*CUMPLE*	*CUMPLE*

Conforme al análisis realizado a la oferta presentada y tras la aplicación de los métodos de evaluación consagrados en la citada reglamentación vigente, se puede colegir que las empresas **COMTEL S.A. y TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.**, **CUMPLEN** con la presentación de las documentaciones básicas de carácter sustancial.

Diosnel Enrique Acosta
Encargado Interino
Secretaría Administrativa - DGIC

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Gabriela Duarte.

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Luisa González
Dpto. Administrativo - SSEAF

Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADAS POR ERRORES ARITMÉTICOS:
De conformidad a la disposición contenida en la Ley N° 2051/03 y su reglamentación, se ha procedido a la verificación de las planillas de precios presentadas por las empresas oferentes, observando que no se ha suscitado error aritmético. Se elabora el cuadro comparativo de ofertas, resultando como primera oferta más baja lo presentado por la empresa ***TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL*** y como segunda oferta más baja lo presentado por ***COMTEL S.A.***

MARGEN DE PREFERENCIA:
Las empresas **COMTEL S.A. y TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.**, no han presentado con sus ofertas, el Certificado de Origen Nacional expedido por la Dirección General de Desarrollo Empresarial, según lo establecido en el Artículo 3 del Decreto 9649 de fecha 7 de septiembre de 2012, conforme establece la Ley N° 4558/11 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL, A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y su Decreto Reglamentario N° 9649/12. para que la aplicación de dicho margen de preferencia sea efectiva, no obstante, a los efectos de dar cumplimiento a los criterio de evaluación, se ha procedido a verificar el portal del MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO – www.mic.gov.py; CONSULTA DE CERTIFICADO DE ORIGEN, PRODUCTO Y EMPLEO NACIONAL - http://www.vue.org.py, donde se constata que los oferentes no han gestionado certificado alguno, por lo que ninguno puede acogerse a dicho beneficio. En contrapartida, el cuadro comparativo de ofertas, no varía para el presente llamado:

EMPRESA	PRECIO TOTAL (IVA INCLUÍDO)	SITUACION/ORDEN
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.	**1.800.670.164**	**Primera oferta más baja**
COMTEL S.A.	1.942.823.074	**Segunda oferta más baja**

Siendo así, este Comité de Evaluación, analiza de manera pormenorizada los documentos y requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones, a la primera oferta más baja.

Solicitudes de aclaración de las ofertas y las respuestas de los oferentes
En este marco, se ha iniciado la revisión de las documentaciones de carácter formal que avala el cumplimiento de los criterios técnicos, legales y financieros, conforme a los requerimientos de calificación, con este cometido, se ha constatado la falta de presentación de algunas documentaciones formales dentro de la oferta de la primera oferta más baja., razón por el cual el Comité decide:

a) Remitir requerimientos de presentación de documentos.

Mediante Nota CUOC N° 284/23, de fecha 7 de junio del corriente, se ha solicitado a la firma **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL**, la presentación de los siguientes documentos:

1. La descomposición de su PRECIO UNITARIO de los Ítems 6 y 8 de manera a conocer su estructura de precio descrito.
2. Documentación que acredite que la empresa cuenta con EXPERIENCIA ESPECIFICA en implementaciones de redes SDN de la marca CISCO. MÍNIMO 3 (TRES) COPIAS DE

Luisa Gonzá
Dpto. Admin

Encargado Interino
Secretaría Administrativa - DGIC

Ing. Ruben D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Gabriela Duarte.

Lic. Derlis Sanudic
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

CERTIFICADOS O CONTRATOS. Se aclara que el Contrato 92/2021 (folio 118/121) corresponde a un complemento a expansión de la solución adquirida en el Contrato 19/2019.

3. Copia del Balance General y Estado de Resultados, de los 3(tres) últimos ejercicios (2019, 2020, 2021).
4. DECLARACIÓN JURADA en que manifieste que cuenta con personal debidamente calificado para ejecutar y coordinar los servicios solicitados y que cumplirá a cabalidad con las especificaciones técnicas y todos los requisitos del pliego en la prestación del servicio.
5. DECLARACIÓN JURADA en la que se manifieste que será de entera responsabilidad del proveedor, todos los daños a los bienes de la convocante, proveniente de hechos u omisiones voluntarios e involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la convocante.
6. DECLARACIÓN JURADA por la cual el oferente garantiza que no podrá utilizar, disponer, copiar, trasmitir, divulgar, difundir a ninguna otra institución pública o privada o persona, ni antes, ni durante, ni después de la prestación del servicio, toda la información del proceso, debiendo ser considerada la misma como estricta y absoluta confidencialidad.

El comité realiza un cuarto intermedio hasta la contestación de lo solicitado.

Transcurrido el plazo, el comite se ha reunido y ha verificado que en fecha 08 de junio del corriente, el oferete ha presentado las documentaciones requeridas, tramitadas a través del **Expediente SIME N° 61103/23**, éste Comité toma en consideración, dando lugar a los mismos y formando parte dichos documentos de estos trámites.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS:
Del mismo modo, se procede a realizar el Análisis de Precios Ofertados, observándose que el valor del precio unitario, propuestos en la oferta de **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL,** para los **Ítems 6 y 8** se encuentran por fuera del referencial preparado por la Convocante y difundido con el llamado a Contratación, motivo por el cual, a través de la Nota MH/DA/CUOC/ N° 284/23 a solicitud del Comité, se ha requerido a la firma mencionada, entre otras, lo siguiente: "De manera a conocer su estructura de costos y precios descritos, se solicita una explicación detallada de la composición del precio unitario ofertado de los ítems 6 y 8." Dentro del plazo otorgado, la firma ha presentado el **SIME N° 61103/23**, en el que entre otras detalla su estructura de costos, la cual se ha tomado en consideración, y dado la composición de la estructura de precios presentado por el oferente, el precio se encuentra justificado, por lo tanto, el precio resulta ACEPTABLE y razonable para este Comité.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES
A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realiza el siguiente análisis:

REQUISITOS DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONDICIONES DE LA CALIFICACIÓN LEGAL:	TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL
1. Verifica que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.	CUMPLE

Diosnel Enrique Acosta
Encargado Interino
Secretaría Administrativa - DGIC

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Gabriela Duarte.

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Luisa González
Dpto. Administrativo - SSEAF

Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

2. Verifica los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.	SIN REGISTRO
3. Verifica por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.	SIN REGISTRO
4. Si se constatara que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.	SIN REGISTRO
5. Verifica que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.	**CUMPLE** Se realizó la verificación en el SICP, registro "Sanciones a Proveedores" y no se ha verificado registros de inhabilitaciones recientes. Asimismo, ha proporcionado con su oferta el formulario de Declaración de Miembros.
6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.	SIN REGISTRO

Del análisis realizado se constata, que la empresa **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIA.**, ha proporcionado con sus formularios de ofertas, en forma satisfactoria la declaratoria de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones contenidas del artículo 40 de la Ley N° 2051/03. Asimismo, como ya se ha detallado más arriba se ha verificado que los directivos/ socios/ representantes conforme a sus declaratorias de miembros, no se encuentren registrados como funcionarios del Estado. Los mismos fueron verificados en la base de datos del SINARH obteniéndose el reporte del Sistema y evidenciándose que los mismos NO registran datos como funcionarios del Estado, así también se ha considerado la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Art. 40, y se ha tenido en consideración el formulario de Declaración de Miembros y realizado las demás verificaciones en los medios disponibles, por lo que se concluye, que no están comprendidos en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021. El comité cumplió con la verificación; no habiendo asentado observación alguna, en razón de no haberse encontrado irregularidad en la situación del oferente del presente llamado.

Diosnel Enrique Acosta
Encargado Interino
Secretaría Administrativa - DGIC

Ing. Ruben D. Rodriguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Gabriela Duarte

Luisa González
Dpto. Administrativo - SSEA

Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS RESPECTO A LOS DEMÁS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PBC:
Se procede a verificar las ofertas, conforme a todos los requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación exigidos en el PBC.

REQUISITOS DOCUMENTALES	TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL
1. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 11 - 12
2. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.	**Verificado en el Portal del MIC.** NO PRESENTA
3. Certificado de Cumplimiento Tributario.	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 11 - 12
4. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 11 - 12
5. Declaración Jurada de "Declaración de Miembros", de conformidad con el formulario estándar N° 5 – Sección Formularios	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 16 - 17
6. 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.	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 11 - 12
7. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 11 - 12
8. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 11 - 12
9. 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.	**CUMPLE** SIPE – FOLIO 11 - 12

VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA:
Seguidamente se procede a evaluar la Experiencia y Capacidad Técnica de la empresa oferente **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.**, en cuanto a la provisión de las documentaciones requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones, constatándose lo siguiente:

Requisitos **EXPERIENCIA:**	**TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.**
1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales y/o contratos que avalen la experiencia requerida en (Servicio Técnico y/o Mantenimiento y/o Provisión de Equipamiento de Networking y/o Seguridad de redes de la Marca Cisco, que podrán corresponder tanto a instituciones públicas como privadas, por un monto en sumatorio equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la	**CUMPLE** FOLIOS 102 - 108

Luisa Gon... Dpto. Administr...
Diosnel Enrique Acosta
Encargado Interino
Secretaría Administrativa DGIC
Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica
Gabriela Duarte.
Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones
Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

presente licitación, de los años: 2019 y/o 2020 y/o 2021 y/o 2022.	
2. Documentación que acredite que la Empresa cuenta con EXPERIENCIA brindando servicios en Servicio Técnico y/o Mantenimiento y/o Provisión de Equipamiento de Networking y/o Seguridad de redes de la Marca CISCO.	**CUMPLE** FOLIOS 102 - 117
3. Documentación que acredite que la empresa cuenta con EXPERIENCIA ESPECIFICA en implementaciones de redes SDN de la marca CISCO.	**CUMPLE** FOLIOS 113 – 125 - 128
4. Documentación que acredite que la empresa cuenta con una ANTIGÜEDAD mínima de 3 años en el mercado, brindando servicios de: Servicio Técnico y/o Mantenimiento y/o Provisión de Equipamiento de Networking y/o Seguridad de redes de la Marca CISCO.	**CUMPLE** **Exp. SIME N° 61103/2023** FOLIOS 3 al 26
CAPACIDAD TÉCNICA:	
1. Documentación que acredite la capacidad técnica de la Empresa en cuanto a su personal deberá estar avalada por CERTIFICACIONES INTERNACIONALES emitidas por el fabricante. Dada la envergadura del proyecto se requiere que entre los técnicos asignados al proyecto posean las siguientes certificaciones: • Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCNP Security • Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCIE Enterprise • Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCNP Enterprise • Al menos 2 (dos) técnicos con certificación CCNA Total, de técnicos certificados: mínimo 5 (cinco) técnicos certificados.	**CUMPLE** FOLIOS 30 al 53
Se deberá adjuntar listado indicando nombre, número de cedula y currículum vitae de los técnicos a ser asignados. Estos técnicos deberán ser residentes en el territorio nacional, y formar parte de la planilla de personal del oferente con al menos 2 (dos) años de antigüedad. La documentación respaldatoria debe constar en la oferta con la presentación de la Planilla de IPS.	**CUMPLE** FOLIOS 30 – 53 55 - 80
2. El Fabricante acreditará (nota o certificado) a la Empresa ser representante o canal de venta autorizado de la marca CISCO en el País, y que avale la garantía exigida.	**CUMPLE** FOLIOS 21 - 22
3. Documentación DDJJ que manifieste que cuenta con personal debidamente calificado para ejecutar y coordinar los servicios solicitados y que cumplirá a cabalidad con las especificaciones técnicas y todos los requisitos del pliego en la prestación del servicio.	**CUMPLE** FOLIOS 23 – 25 **Exp. SIME N° 61103/2023** FOLIO 58
4. Documentación DDJJ que manifieste que será de entera responsabilidad del proveedor, todos los daños a los bienes de la convocante, proveniente de hechos u omisiones voluntarios e involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la convocante.	**CUMPLE** FOLIOS 26 - 27 **Exp. SIME N° 61103/2023** FOLIO 59
5. Documentación DDJJ que manifieste que el oferente garantiza que no podrá utilizar, disponer, copiar, trasmitir, divulgar, difundir a	**CUMPLE** FOLIOS 18 - 19

Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

Luisa Gonzalez
Dpto. Administrativo - SSEAF

Diosnel Enrique Acosta
Encargado Interino
Secretaría Administrativa - DGIC

Ing. Ruben D. Rodriguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Gabriela Duarte

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

ninguna otra institución pública o privada o persona, ni antes, ni durante, ni después de la prestación, del servicio, toda la información del proceso, debiendo ser considerada la misma como estricta y absoluta, confidencialidad	**Exp. SIME N° 61103/2023** FOLIO 60

VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA:
De conformidad a lo establecido en Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación, se ha procedido al análisis de la capacidad financiera presentada por la empresa **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.**, constatándose el siguiente análisis:

INDICES	AÑO 1 - 2019	AÑO 2 – 2020	AÑO 3 – 2021	PROMEDIO
INDICE DE LIQUIDEZ				
Activo Corriente / Pasivo Corriente	1,68	1,92	1,63	1,74
ENDEUDAMIENTO				
Pasivo total / Activo total	0,61	0,58	0,75	0,65
RENTABILIDAD				
Utilidad Neta / Capital	0,09	0,19	0,30	0,19
INTERPRETACIÓN DEL PROMEDIO				
LIQUIDEZ:	El promedio de los últimos 3 años es igual o mayor que 1.			
ENDEUDAMIENTO:	El promedio de los últimos 3 años no es mayor que 0,80.			
RENTABILIDAD:	El promedio de los últimos 3 años no es negativo.			

Conforme a lo expuesto precedentemente, se constata que la empresa **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL.**, CUMPLE con la capacidad financiera requerida.

Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

Copia simple de Balance General y Cuadro de Resultados de los años (2019, 2020, 2021).	**CUMPLE** **Exp. SIME N° 61103/2023** FOLIOS 27 al 57
Formulario de los años señalados en caso de ser contribuyente únicamente de este impuesto - IRP o su equivalente según la nueva reglamentación tributaria.	NO APLICA
Formulario de los años señalados en caso de ser contribuyente únicamente de este impuesto - IRPC o su equivalente según la nueva reglamentación tributaria.	NO APLICA

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: fue verificado por los representantes técnicos de la Dirección General de Informática y comunicaciones, concluyendo que la oferta de la empresa TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL cumple con las especificaciones técnicas definidas y requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, Apartado SUMINISTRO

Diomel Enrique Acosta
Encargado Interino
Secretaría Administrativa - DGIC

Ing. Ruben D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Gabriela Duarte

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Abog. Karen Liz Romero de Medina
Asesoría Jurídica
Dirección Administrativa

Luisa González
Apoyo Administrativo - SSEAF

ACTA DE EVALUACIÓN N° 18/2023
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP"- PLURIANUAL - ID: 421.817.

REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS..., conforme al informe técnico arrimado en fecha 20/06/2023 con **SIME N° 65406/2023**, cuyo Informe acompaña a esta Acta como Anexo.

Luego de todas las evaluaciones realizadas conforme a los criterios de evaluación establecidos en la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" y sus reglamentaciones, y en concordancia con los criterios establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, se concluye que la empresa **TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL., CUMPLE** con todos los requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

El crédito presupuestario disponible para la presente licitación, se encuentra respaldado según CDP N° 368/2023, previsto en el Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2023, los créditos presupuestarios correspondientes a futuros ejercicios fiscales se encuentran supeditado a la aprobación de los mismos, en sus correspondientes años.

RECOMENDACIÓN
En consecuencia, luego de todas las verificaciones, este Comité recomienda:

- ***Adjudicar el presente proceso a la empresa TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL., por un monto total de G. 1.800.670.164 (Guaraníes mil ochocientos millones seiscientos setenta mil ciento sesenta y cuatro) IVA Incluido, en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente informe.***

Finalmente, en fecha 27 de Junio de 2023, manifestamos que los trabajos de evaluación lo hemos realizado conforme a los criterios establecidos en la **Ley 2051/03** ***"De Contrataciones Públicas"*** y sus reglamentaciones y la conclusión a la que hemos llegado, lo hacemos con absoluta responsabilidad e independencia de criterios.

Demostrando conformidad, se da fin a la reunión del Comité de Evaluación, labrándose Acta y firmando los presentes en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

DERLIS SAMUDIO
Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones - SSEAF.

RUBEN RODRIGUEZ
Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones - SSEAF.

GABRIELA DUARTE
Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones - SSEAF.

DIOSNEL ACOSTA
Representante de la Dirección General de Informática y Comunicaciones - SSEAF.

LUÍSA GONZALEZ
Representante de la Subsecretaría de Estado de Administración Financiera - SSEAF.

KAREN ROMERO
Representante de la Dirección Administrativa - DA.

REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE HACIENDA

SIME

Nº: 65406 AÑO: 2023

TITULAR: MINISTERIO DE HACIENDA - DGIC

TIPO DE EXPEDIENTE: PRESENTA NOTA

OBSERVACIONES: REF:INFORME TECNICO - LPN N° 03/23 - "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACION CISCO Y MODULOS OPTICOS PARA LA RMSP" - ID N° 421.817.-

FECHA DE INGRESO: 20/06/2023

1(UNO)

[redacted]

TETÃ VIRU MOHENDAPY Mohenondeha
Ministerio de HACIENDA

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC - Departamento de Comunicaciones

Asunción, 13 de junio de 2023

SEÑORES
COMITÉ DE EVALUACION
MINISTERIO DE HACIENDA
PRESENTE

De acuerdo a la Resolución DGIC – SSEAF N° 064/2023 del 02 de junio de 2023, donde se conforma el comité de Evaluación, nos hemos abocado a la tarea de la evaluación técnica de las respectivas ofertas presentadas para la **LPN N° 03/23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP**, y el resultado de la misma se halla en la parte concluyente de este Informe.

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contrataciones, nos ha entregado 2 (dos) carpetas correspondientes a las ofertas presentadas por las Empresas TECHNOMA y COMTEL. Seguidamente se han aplicado los métodos y criterios de evaluación descriptos en el Pliego de Bases y Condiciones para la oferta más baja. Al respecto, pasamos a detallar los trabajos de evaluación realizados:

CUADRO DE OFERTA ECONÓMICA:

Item/ Lote	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	TECHNOMA		comtel	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	Switch Acceso Tipo 1	UNIDAD	2	₲ 232.355.885	₲ 464.711.770	₲ 267.209.268	₲ 534.418.536
2	Switch Acceso Tipo 2	UNIDAD	1	₲ 187.918.885	₲ 187.918.885	₲ 216.106.718	₲ 216.106.718
3	Switch Acceso Tipo 3	UNIDAD	3	₲ 70.554.959	₲ 211.664.877	₲ 81.138.203	₲ 243.414.609
4	Switch Acceso Tipo 4	UNIDAD	2	₲ 34.783.885	₲ 69.567.770	₲ 40.001.468	₲ 80.002.936
5	Switch Acceso Tipo 5	UNIDAD	1	₲ 256.960.885	₲ 256.960.885	₲ 270.505.018	₲ 270.505.018
6	Media Converter	UNIDAD	55	₲ 1.973.044	₲ 108.517.420	₲ 786.235	₲ 43.242.925
7	SFP Tipo 1	UNIDAD	4	₲ 11.151.422	₲ 44.605.688	₲ 9.824.135	₲ 39.296.540
8	SFP Tipo 2	UNIDAD	3	₲ 4.497.552	₲ 13.492.656	₲ 3.572.185	₲ 10.716.555
9	SFP Tipo 3	UNIDAD	42	₲ 4.035.954	₲ 169.510.068	₲ 4.641.347	₲ 194.936.574
10	SFP Tipo 4	UNIDAD	15	₲ 5.597.695	₲ 83.965.425	₲ 6.437.349	₲ 96.560.235
11	SFP Tipo 5	UNIDAD	15	₲ 5.597.695	₲ 83.965.425	₲ 6.437.649	₲ 96.564.735
12	SFP Tipo 6	UNIDAD	46	₲ 1.202.420	₲ 55.311.320	₲ 1.282.783	₲ 59.008.018
13	SFP Tipo 7	UNIDAD	25	₲ 2.019.119	₲ 50.477.975	₲ 2.321.987	₲ 58.049.675
TOTAL				**₲**	**1.800.670.164**	**₲**	**1.942.823.074**

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

[redacted]

EVALUACIÓN DE LA OFERTA DE LA EMPRESA TECHNOMA:

Tras la evaluación de la Oferta correspondiente al de la Empresa TECHNOMA se hizo necesario realizar consultas las cuales fueron remitidas al oferente por intermedio de la CUOC. Se detallan las consultas remitidas, así como también las respuestas a las mismas por parte del oferente

SIME N° 61103/2023 - Respuesta de TECHNOMA a Consultas:

1. La descomposición de su PRECIO UNITARIO de los ítems 6 y 8 de manera a conocer su estructura de precio descrito.

   RESPUESTA: Validación a cargo de los representantes administrativos del Comité de Evaluación.

2. Documentación que acredite que la empresa cuenta con **EXPERIENCIA ESPECIFICA** en implementaciones de redes SDN de la Marca CISCO Mínimo 3 (tres) copias de certificados o contratos. Se aclara que el Contrato 92/2021 (folio 118/121) corresponde a un complemento o expansión de la solución adquirida en el Contrato 19/2019.

   RESPUESTA: el oferente adjunta copia de los siguientes contratos:

   - Contrato MH N° 139/17 – Actualización de Infraestructura para Reingeniería del SIARE – Plurianual ID 328.546.
   - Contrato MH-SET N° 36/18 – Adquisición de Solución de Comunicación y Seguridad para los Data Center de la SET y Sitio de Contingencia.
   - Contrato N° 19/19 – Contratación para Reingeniería de Infraestructura Tecnológica del Banco Central del Paraguay.
   - Contrato MH N° 96/19 – Actualización de Infraestructura para Reingeniería del SIARE – 2da ETAPA – Plurianual – ID N° 361.345.

   LA RESPUESTA ES VÁLIDA PARA LA DGIC, YA QUE LOS CONTRATOS CORRESPONDEN A IMPLEMENTACIONES DE REDES SDN DE LA MARCA CISCO.

3. Copia de Balance General y Estado de Resultados, de los 3 (tres) últimos ejercicios (2019, 2020, 2021)

   RESPUESTA: Validación a cargo de los representantes administrativos del Comité de Evaluación.

4. **DECLARACIÓN JURADA** en que manifieste que cuenta con personal debidamente calificado para ejecutar y coordinar los servicios solicitados y que cumplirá a cabalidad con las especificaciones técnicas y todos los requisitos del pliego en la prestación del servicio.

   RESPUESTA: el oferente adjunta declaración jurada

   LA RESPUESTA ES VÁLIDA PARA LA DGIC YA QUE LA DECLARACIÓN JURADA PRESENTADA SE AJUSTA A LO REQUERIDO

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Ing. Rubén E. Rodríguez
Telecomunicaciones - Electrónica

5. **DECLARACIÓN JURADA** en la que se manifieste que será de entera responsabilidad del proveedor, todos los daños a los bienes de la convocante, proveniente de hechos u omisiones voluntarios e involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la convocante.

   RESPUESTA: el oferente adjunta declaración jurada

   LA RESPUESTA ES VÁLIDA PARA LA DGIC YA QUE LA DECLARACIÓN JURADA PRESENTADA SE AJUSTA A LO REQUERIDO

6. **DECLARACIÓN JURADA** por la cual el oferente garantiza que no podrá utilizar, disponer, copiar, trasmitir, divulgar, difundir a ninguna otra institución pública o privada o persona, ni antes, ni durante, ni después de la prestación del servicio, toda la información del proceso, debiendo ser considerada la misma como estricta y absoluta confidencialidad.

   RESPUESTA: el oferente adjunta declaración jurada

   LA RESPUESTA ES VÁLIDA PARA LA DGIC YA QUE LA DECLARACIÓN JURADA PRESENTADA SE AJUSTA A LO REQUERIDO

Una vez recibida las respuestas y luego revisarlas in extenso concluimos que las mismas cumplen y corresponden a lo requerido en el pliego de bases y condiciones en lo concerniente a **EXPERIENCIA ESPECIFICA Y CAPACIDAD TECNICA.**

RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

En base a las documentaciones recibidas correspondientes a las diferentes ofertas, y que las mismas fueron sujetas a los criterios de evaluación técnica definida en el Pliego de Base y Condiciones – PBC, se elaboró el siguiente cuadro de evaluación de Propuesta Técnica:

Ítem/LOTE	DESCRIPCION	**TECHNOMA** CUMPLE/NO CUMPLE
1	**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP**	**CUMPLE**

Manifestamos que los trabajos de evaluación realizados lo hemos efectuado con absoluta responsabilidad e independencia de criterios por lo que RECOMENDAMOS LA ADJUDICACIÓN A LA OFERTA PRESENTADA POR LA EMPRESA TECHNOMA YA QUE LA MISMA CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Se adjunta al Informe, la *Resolución DGIC – SSEAF N° 064/2023.*

Ing. Rubén O. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

[redacted]

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC - Departamento de Comunicaciones

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles atentamente.

GABRIELA DUARTE
Administrador Alterno de la RNCSP
Departamento de Comunicaciones

RUBEN RODRIGUEZ
Administrador de la RNCSP
Departamento de Comunicaciones

DERLIS SAMUDIO
Jefe de Departamento
Departamento de Comunicaciones

3(TRES)

TETÃ VIRU MOHENDAPY
HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Subsecretaría de Estado de Administración Financiera
Dirección General de Informática y Comunicaciones
Resolución SSEAF/DGIC N° 064/2023

POR LA CUAL SE NOMBRAN REPRESENTANTES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES – DGIC, PARA LA CONFORMACIÓN DE LOS COMITÉ DE EVALUACIÓN

Asunción, 02 de junio de 2023.-

VISTO: el inicio del proceso de la **LPN N° 02/23 - ID N° 421816 - ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE EQUIPOS DE LAN DE LA SSEAF - 1ra ETAPA** y de la **LPN N° 03/23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP;**

CONSIDERANDO:

Que es conveniente nombrar representantes para cada procedimiento correspondiente a esta Dirección General.

POR TANTO,

LA DIRECTORA GENERAL DE LA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

RESUELVE:

Art. 1°.- Designar como representantes de la DGIC para el Comité de Evaluación de las LPN:

- **LPN N° 002/23 - ID N° 421816 - ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE EQUIPOS DE LAN DE LA SSEAF - 1ra ETAPA**
  - CI N° 3.627.848 - Sergio Aguayo, Administrador de LAN de la SSEAF.
  - CI N° 4.861.972 - Adrián González, Administrador Alterno de LAN de la SSEAF.
  - CI N° 1.838.800 - Derlis Samudio, Jefe de Departamento.
  - CI N° 3.493.294 - Diosnel Acosta, Secretaría Administrativa.

- **LPN N° 003/23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP**
  - CI N° 2.512.457 - Rubén Rodríguez, Administrador de la RNCSP.
  - CI N° 4.988.954 - Gabriela Duarte, Administrador Alterno de la RNCSP.
  - CI N° 1.838.800 - Derlis Samudio, Jefe de Departamento.
  - CI N° 3.493.294 - Diosnel Acosta, Secretaría Administrativa.

Art. 2°.- Comunicar a quienes corresponda y archivar.

CARMEN NATIVIDAD MARTINEZ WENNINGER
Firmado digitalmente por CARMEN NATIVIDAD MARTINEZ WENNINGER
Fecha: 2023.06.02 11:55:27 -04'00'

Lic. CARMEN N. MARTINEZ W.
Directora General
Dirección General de Informática y Comunicaciones - SSEAF

Ing. Rubén C. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Administrador

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

YETÃ VIRU MOHENDAPY
Mitemondeha
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

PLANILLA DE PRECIOS

Item/ Lote	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	TECHNOMA		comtel	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	Switch Acceso Tipo 1	UNIDAD	UNIDAD	2	₲ 232.355.885	₲ 464.711.770	₲ 267.209.268	₲ 534.418.536
2	Switch Acceso Tipo 2	UNIDAD	UNIDAD	1	₲ 187.918.885	₲ 187.918.885	₲ 216.106.718	₲ 216.106.718
3	Switch Acceso Tipo 3	UNIDAD	UNIDAD	3	₲ 70.554.959	₲ 211.664.877	₲ 81.138.203	₲ 243.414.609
4	Switch Acceso Tipo 4	UNIDAD	UNIDAD	2	₲ 34.783.885	₲ 69.567.770	₲ 40.001.468	₲ 80.002.936
5	Switch Acceso Tipo 5	UNIDAD	UNIDAD	1	₲ 256.960.885	₲ 256.960.885	₲ 270.505.018	₲ 270.505.018
6	Media converter	UNIDAD	UNIDAD	55	₲ 1.973.044	₲ 108.517.420	₲ 786.235	₲ 43.242.925
7	SFP Tipo 1	UNIDAD	UNIDAD	4	₲ 11.151.422	₲ 44.605.688	₲ 9.824.135	₲ 39.296.540
8	SFP Tipo 2	UNIDAD	UNIDAD	3	₲ 4.497.552	₲ 13.492.656	₲ 3.572.185	₲ 10.716.555
9	SFP Tipo 3	UNIDAD	UNIDAD	42	₲ 4.035.954	₲ 169.510.068	₲ 4.641.347	₲ 194.936.574
10	SFP Tipo 4	UNIDAD	UNIDAD	15	₲ 5.597.695	₲ 83.965.425	₲ 6.437.349	₲ 96.560.235
11	SFP Tipo 5	UNIDAD	UNIDAD	15	₲ 5.597.695	₲ 83.965.425	₲ 6.437.649	₲ 96.564.735
12	SFP Tipo 6	UNIDAD	UNIDAD	46	₲ 1.202.420	₲ 55.311.320	₲ 1.282.783	₲ 59.008.018
13	SFP Tipo 7	UNIDAD	UNIDAD	25	₲ 2.019.119	₲ 50.477.975	₲ 2.321.987	₲ 58.049.675
TOTAL POR OFERENTE					₲	1.800.670.164	[redacted]	

Ing. [illegible] S. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

(cuatro) 4

Nro	DESCRIPCIÓN	Adenda N°01	REQUISITOS DOCUMENTALES PARA EVALUAR EL PRESENTE CRITERIO:	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
1	**EXPERIENCIA REQUERIDA** Documentacion que acredite que la Empresa cuenta con EXPERIENCIA brindando servicios en (Servicio Técnico y/o Mantenimiento y/o Provisión de Equipamiento de Networking y/o Seguridad de redes de la Marca CISCO. Documentación que acredite que la empresa cuenta con EXPERIENCIA ESPECIFICA en implementaciones de redes SDN de la marca CISCO. Documentación que acredite que la empresa cuenta con una ANTIGÜEDAD mínima de 3 años en el mercado, brindando servicios de: Servicio Técnico y/o Mantenimiento y/o Provisión de Equipamiento de Networking y/o Seguridad de redes de la Marca CISCO.		**EXPERIENCIA GENERAL:** MINIMO 3 (TRES) COPIAS DE CERTIFICADOS O CONTRATOS	CUMPLE	1 -Contrato N° 40/2020 - Adquisición de Equipos Informáticos del BCP - Folio 114-117 2- Contrato N° 45/2020 - Adquisicióin de Equipos Informáticos del SENAVE - Folio 122-124 3- Contrato N° 92/2021 - Adquisicióin de Equipos Informáticos del BCP - Folio 125-128
			EXPERIENCIA ESPECÍFICA: MÍNIMO 3 (TRES) COPIAS DE CERTIFICADOS O CONTRATOS	CUMPLE	SIME N° 61103/2023 - Respuesta de TECHNOMA a Consultas: 1- Contrato MH N° 139/17 – Actualización de Infraestructura para Reingeniería del SIARE – Plurianual ID 328.546. 2- Contrato MH-SET N° 36/18 – Adquisición de Solución de Comunicación y Seguridad para los Data Center de la SET y Sitio de Contingencia. 3- Contrato N° 19/19 – Contratación para Reingeniería de Infraestructura Tecnológica del Banco Central del Paraguay. 4- Contrato MH N° 96/19 – Actualización de Infraestructura para Reingeniería del SIARE – 2da ETAPA – Plurianual – ID N° 361.345.
			ANTIGÜEDAD: MINIMO 3 (TRES) COPIAS DE CERTIFICADOS O CONTRATOS	CUMPLE	1- Contrato N° 19/2019 - Contratación para Reingeniería de Infraestructura Tecnologica del BCP - Folio 102-108 2-Contrato MH N° 96/2019 - Actualización de Infraestructura para Reingeniería del SIARE - 2da Etapa - Folio 109-113 3 -Contrato N° 40/2020 - Adquisición de Equipos Informáticos del BCP - Folio 114-117 4- Contrato N° 45/2020 - Adquisicióin de Equipos Informáticos del SENAVE - Folio 122-124 5- Contrato N° 92/2021 - Adquisicióin de Equipos Informáticos del BCP - Folio 125-128
	CAPACIDAD TÉCNICA El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica: Documentación que acredite la capacidad técnica de la Empresa en cuanto a su personal deberá estar avalada por CERTIFICACIONES INTERNACIONALES emitidas por el fabricante. Dada la envergadura del proyecto se requiere que entre los técnicos asignados al proyecto posean las siguientes certificaciones: - Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCNP Security	**CAPACIDAD TÉCNICA** El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica Documentación que acredite la capacidad técnica de la Empresa en cuanto a su personal deberá estar avalada por CERTIFICACIONES INTERNACIONALES emitidas por el fabricante. Dada la envergadura del proyecto se requiere que entre los técnicos asignados al proyecto posean las siguientes certificaciones: •Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCNP Security	**TECNICOS CERTIFICADOS:** MÍNIMO 5 (CINCO) TECNICOS CERTIFICADOS.	CUMPLE	**Derlis Rodas (CCNP Security)** - Folio 23-25 (Carta de Cisco) - 32-34 (Curriculum) - 31 (Certificado) - 35 (Vida y Residencia) **José del Pino (CCIE Enterprise)** - Folio 23-25 (Carta de Cisco) - 37-40 (curriculum) - 36 (certificado) - 41 (Vida y Residencia) **Ana Bernal (CCNP Enterprise - CCNA)** - Folio 23-25 (Carta de Cisco) - 43-44 (Curriculum) - 42 (Certificado) - 45 (Vida y Residencia) **Sergio Ocampos (CCNA)** Folio 27 (Carta de Cisco - 51-52 (curriculum) - 50 (Certificado) - 53 (Vida y Residencia) **Federico Obregon (CCNA)** - Folio 23-25 (Carta de Cisco) - 47-48 (Curriculum) - 46 (Certificado) - 49 (Vida y Residencia) José del Pino (CCNA - CCN

Ing. Raul A. Rodriguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Nro	DESCRIPCIÓN	Adenda N°01	REQUISITOS DOCUMENTALES PARA EVALUAR EL PRESENTE CRITERIO:	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
2	- Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCIE Enterprise - Al menos 3 (tres) profesionales con certificación CCNP Enterprise - Al menos 2 (dos) técnicos con certificacion CCNA Se deberá adjuntar listado indicando nombre, número de cedula y curriculum vitae de los técnicos a ser asignados. Se deberá adjuntar nómina de empleados inscriptos en IPS donde los técnicos certificados asignados al proyecto figuren como personal permanente del oferente El Fabricante acreditará (nota o certificado) a la Empresa ser representante o canal de venta autorizado de la marca CISCO en el País, y que avale la garantía exigida. Documentación que manifieste que cuenta con personal debidamente calificado para ejecutar y coordinar los servicios solicitados y que cumplirá a cabalidad con las especificaciones técnicas y todos los requisitos del pliego en la prestación del servicio. Documentación que manifieste que será de entera responsabilidad del proveedor, todos los daños a los bienes de la convocante, proveniente de hechos u omisiones voluntarios e involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la convocante. Documentación que manifieste que el oferente garantiza que no podrá utilizar, disponer, copiar, trasmitir, divulgar, difundir a ninguna otra institución pública o privada o persona, ni antes, ni durante, ni después de la prestación del servicio, toda la información del proceso, debiendo ser considerada la misma como estricta y absoluta confidencialidad.	•Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCIE Enterprise •Al menos 1 (uno) profesional con certificación CCNP Enterprise •Al menos 2 (dos) técnicos con certificación CCNA Se deberá adjuntar listado indicando nombre, número de cedula y currículum vitae de los técnicos a ser asignados. Estos técnicos deberán ser residentes en el territorio nacional, y formar parte de la planilla de personal del oferente con al menos 2 (dos) años de antigüedad. El Fabricante acreditará (nota o certificado) a la Empresa ser representante o canal de venta autorizado de la marca CISCO en el País, y que avale la garantía exigida. Documentación: DDJJ que manifieste que cuenta con personal debidamente calificado para ejecutar y coordinar los servicios solicitados y que cumplirá a cabalidad con las especificaciones técnicas y todos los requisitos del pliego en la prestación del servicio. Documentación DDJJ que manifieste que será de entera responsabilidad del proveedor, todos los daños a los bienes de la convocante, proveniente de hechos u omisiones voluntarios e involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la convocante. Documentación DDJJ que manifieste que el oferente garantiza que no podrá utilizar, disponer, copiar, trasmitir, divulgar, difundir a ninguna otra institución pública o privada o persona, ni antes, ni durante, ni después de la prestación del servicio, toda la información del proceso, debiendo ser considerada la misma como estricta y absoluta confidencialidad.	**NOMINA DE IPS:** NOMINA DE EMPLEADOS	CUMPLE	**Derlis Rodas (CCNP Security)** - De 04/21 a 04/23 - Folio 55-80 **José del Pino (CCIE Enterprise)** - De 04/21 a 04/23 - Folio 55-80 **Ana Bernal (CCNP Enterprise)** - De 04/21 a 04/23 - Folio 55-80 **Sergio Ocampos (CCNA)** - De 04/21 a 04/23 - Folio 55-80 **Federico Obregon (CCNA)** - De 04/21 a 04/23 - Folio 55-80
			AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE: CERTIFICADO O CARTA DEL FABRICANTE.	CUMPLE	Carta del Fabricate Folio 21 al 22
			DECLARACIÓN JURADA en que manifieste que cuenta con personal debidamente calificado para ejecutar y coordinar los servicios solicitados y que cumplirá a cabalidad con las especificaciones técnicas y todos los requisitos del pliego en la prestación del servicio	CUMPLE	SIME N° 61103/2023 - Respuesta de TECHNOMA a Consultas
			DECLARACIÓN JURADA en la que se manifieste que será de entera responsabilidad del proveedor, todos los daños a los bienes de la convocante, proveniente de hechos u omisiones voluntarios e involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la convocante.	CUMPLE	SIME N° 61103/2023 - Respuesta de TECHNOMA a Consultas
			DECLARACIÓN JURADA por la cual el oferente garantiza que no podrá utilizar, disponer, copiar, trasmitir, divulgar, difundir a ninguna otra institución pública o privada o persona, ni antes, ni durante, ni después de la prestación del servicio, toda la información del proceso, debiendo ser considerada la misma como estricta y absoluta confidencialidad.	CUMPLE	SIME N° 61103/2023 - Respuesta de TECHNOMA a Consultas

Ing. Ruben Rodriguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

5 (cinco)

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Mbaretekotevẽ
Mbaretekotevẽ HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA CUMPLE / NO CUMPLE	TECHNOMA FOLIO
ITEM 1 - Switch Acceso tipo 1					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
2	MODELO	Cisco Catalyst	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
3	PART NUMBER	C9500-24Y4C-E	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
4	PROCEDENCIA	USA	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
5	DIMENSIÓN DEL EQUIPO	Formato rackeable, medida en Rack Unit	1	CUMPLE	Folio 86 a 87
6	SISTEMA OPERATIVO	El sistema operativo debe soportar ser administrado de manera autónomo así como a través de una consola centralizada del mismo fabricante.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
7	INTERFACES	24 (Veinticuatro) puertos SFP 1/10/25G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
8		4 (cuatro) puertos QSFP de 40/100G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
9		Puerto de administración RJ45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
10		Puerto USB 3.0	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
11		Puerto serial RJ-45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
12	CARASTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Memoria Flash 16 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
13		Memoria RAM 16 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
14	RENDIMIENTO	Capacidad de switching (en Tbps)	2.0	CUMPLE	Folio 86 a 87
15		Cantidad de Entradas de ACLs	27000	CUMPLE	Folio 86 a 87
16		Cantidad de entradas MACs	82.000	CUMPLE	Folio 86 a 87
17		Cantidad de Vlans ID	4.094	CUMPLE	Folio 86 a 87
18	MTBF (EN HORAS)	Superior a 336000	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
19	FUNCIONALIDADES	Debera soportar IP SLA responder	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
20		Debera soportar VRRP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
21		Debera soportar 802.1X	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
22		Debera soportar OSPF	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
23		Debera soportar RIP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87

Ing. Rubén Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Mburuvichaha
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
24		Debera soportar Programmability, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
25		Debera soportar SPAN, RSPAN	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
26	ADMINISTRACIÓN	Administrable por Consola y SSH	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
27	LICENCIAMIENTO	Cada equipo ofertado debe incluir todas las licencias indispensables para el completo funcionamiento de las características exigidas en este documento por un periodo de 3 (tres) años.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
28	NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR	UL 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
29		CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
30		EN 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
31		IEC 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
32		AS/NZS 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
33		GB4943	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
34		IEC 60950-1 plus Am1, Am2 Am9, Am10, Am11 y Am12	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
35		AS/NZS 60950.1.2011	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
36		CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
37		GB 4943-95	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
38		EN 60950-1; 2006 plus Am1, Am 2, Am9, Am10, Am11, Am12 and all deviations and differences	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
39		NOM-019-SCFI-1998	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
40		UL 60950-1, Second Edition	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
41	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Los equipos deberán incluir fuentes de alimentacion AC redundantes.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87
42	REFRIGERACION	La circulación de aire del equipo debe ser Front to Back.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87

Lic. Denis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
43	ACCESORIOS	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord y rackmount kit)	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 86 a 87

Ing. Sylvia Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Denis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Motenondeha
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQÚIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
ITEM 2 - Switch Acceso tipo 2					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
2	MODELO	Cisco catalyst	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
3	PART NUMBER	C9500-16X	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
4	PROCEDENCIA	USA	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
5	DIMENSIÓN DEL EQUIPO	Formato rackeable, medida en Rack Unit	1	CUMPLE	Folio 87 a 89
6	SISTEMA OPERATIVO	El sistema operativo debe soportar ser administrado de manera autonomo asi como a traves de una consola centralizada del mismo fabricante.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
7	INTERFACES	16 (Dieciseis) puertos SFP 1/10G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
8		Puerto de administración RJ45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
9		Puerto USB 3.0	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
10		Puerto serial RJ-45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
11	CARASTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Memoria Flash 16 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
12		Memoria RAM 16 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
13	RENDIMIENTO	Capacidad de switching (en Gbps)	480	CUMPLE	Folio 87 a 89
14		Cantidad de Entradas de ACLs	18000	CUMPLE	Folio 87 a 89
15		Cantidad de entradas MACs	64.000	CUMPLE	Folio 87 a 89
16		Cantidad de Vlans ID	4.094	CUMPLE	Folio 87 a 89
17	MTBF (EN HORAS)	Superior a 315000	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
18	FUNCIONALIDADES	Debera soportar IP SLA responder	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
19		Debera soportar VRRP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
20		Debera soportar 802.1X	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
21		Debera soportar OSPF	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
22		Debera soportar RIP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89

Ing. Julio C. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Denis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones
SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
24		Debera soportar Programmability, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
25		Debera soportar SPAN, RSPAN	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
26	ADMINISTRACIÓN	Administrable por Consola y SSH	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
27	LICENCIAMIENTO	Cada equipo ofertado debe incluir todas las licencias indispensables para el completo funcionamiento de las características exigidas en este documento por un periodo de 3 (tres) años.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
28	NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR	UL 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
29		CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
30		EN 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
31		IEC 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
32		AS/NZS 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
33		GB4943	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
34		IEC 60950-1 plus Am1, Am2 Am9, Am10, Am11 y Am12	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
35		AS/NZS 60950.1.2011	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
36		CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
37		GB 4943-95	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
38		EN 60950-1; 2006 plus Am1, Am 2, Am9, Am10, Am11, Am12 and all deviations and differences	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
39		NOM-019-SCFI-1998	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
40		UL 60950-1, Second Edition	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
41	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Los equipos deberán incluir fuentes de alimentacion AC redundantes.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
42	REFRIGERACION	La circulación de aire del equipo debe ser Front to Back.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89

Lic. Derlis Salinas
Jefe
Departamento de Comunicaciones

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
43	ACCESORIOS	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord y rackmount kit)	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89
43	ACCESORIOS	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord y rackmount kit)	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 87 a 89

Ing. Julio C. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Denis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

8(ocho)

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Mitarendúcha
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
ITEM 3 - Switch Acceso tipo 3					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
2	MODELO	Cisco catalyst	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
3	PART NUMBER	C9300-24T	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
4	PROCEDENCIA	USA	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
5	DIMENSIÓN DEL EQUIPO	Formato rackeable, medida en Rack Unit	1	CUMPLE	Folio 89 al 91
6	SISTEMA OPERATIVO	El sistema operativo debe soportar ser administrado de manera autonomo asi como a traves de una consola centralizada del mismo fabricante.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
7	INTERFACES	24 (veinticuatro) puertos 10/100/1000 RJ45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
8		8 (Ocho) puertos SFPs de 1/10G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
9		Puerto de administración RJ45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
10		Puerto USB 3.0	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
11		Puerto serial RJ-45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
12	CARASTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Memoria Flash 16 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
13		Memoria RAM 8 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
14	RENDIMIENTO	Capacidad de switching (en Gbps)	208	CUMPLE	Folio 89 al 91
15		Cantidad de Entradas de ACLs	5120	CUMPLE	Folio 89 al 91
16		Cantidad de entradas MACs	32.000	CUMPLE	Folio 89 al 91
17		Cantidad de Vlans ID	4.094	CUMPLE	Folio 89 al 91
18	MTBF (EN HORAS)	Superior a 314000	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
19	FUNCIONALIDADES	Debera soportar IP SLA responder	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
20		Debera soportar VRRP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
21		Debera soportar 802.1X	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
22		Debera soportar OSPF	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
24		Debera soportar RIP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones
SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

10/02 [illegible] A.
Telecomunicaciones - Electrónica

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
25		Debera soportar Programmability, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
26		Debera soportar SPAN, RSPAN	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
27	ADMINISTRACIÓN	Administrable por Consola y SSH	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
28	LICENCIAMIENTO	Cada equipo ofertado debe incluir todas las licencias indispensables para el completo funcionamiento de las	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
29	NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR	UL 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
30		CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
31		EN 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
32		IEC 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
33		AS/NZS 60950.1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
34		47 CFR Part 15	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
35		EN 300 386 V1.6.1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
36		EN 55032 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
37		CISPR 32 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
38		EN61000-3-2	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
39		EN61000-3-3	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
40		ICES-003 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
41		TCVN 7189 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
42	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Los equipos deberán incluir fuentes de alimentacion AC redundantes.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
43	REFRIGERACION	La circulación de aire del equipo debe ser Front to Back.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91
44	ACCESORIOS	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord y rackmount kit)	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 89 al 91

Ing. [illegible] Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Delis Samudio
Jefa
Departamento de Comunicaciones

SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

9(NUEVE)

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA CUMPLE / NO CUMPLE	TECHNOMA FOLIO
ITEM 4 - Switch Acceso tipo 4					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
2	MODELO	Cisco catalyst	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
3	PART NUMBER	9200L-24T-4G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
4	PROCEDENCIA	USA	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
5	DIMENSIÓN DEL EQUIPO	Formato rackeable, medida en Rack Unit	1	CUMPLE	Folio 91 al 93
6	SISTEMA OPERATIVO	El sistema operativo debe soportar ser administrado de manera autonomo asi como a traves de una consola centralizada del mismo fabricante.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
7	INTERFACES	24 (veinticuatro) puertos 10/100/1000 RJ45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
8		4 (Cuatro) puertos SFP de 1G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
9		Puerto de administración RJ45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
10		Puerto USB 3.0	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
11		Puerto serial RJ-45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
12	CARASTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Memoria Flash 4 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
13		Memoria RAM 2 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
14	RENDIMIENTO	Capacidad de switching (en Gbps)	56	CUMPLE	Folio 91 al 93
15		Cantidad de Entradas de ACLs	1500	CUMPLE	Folio 91 al 93
16		Cantidad de entradas MACs	16.000	CUMPLE	Folio 91 al 93
17		Cantidad de Vlans ID	4.096	CUMPLE	Folio 91 al 93
18	MTBF (EN HORAS)	Superior a 531000	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
19	FUNCIONALIDADES	Debera soportar IP SLA responder	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
20		Debera soportar VRRP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
21		Debera soportar 802.1X	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
22		Debera soportar OSPF	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
23		Debera soportar RIP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93

Ing. [illegible] Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
24		Debera soportar Programmability, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
25		Debera soportar SPAN, RSPAN	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
26	ADMINISTRACIÓN	Administrable por Consola y SSH	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
27	LICENCIAMIENTO	Cada equipo ofertado debe incluir todas las licencias indispensables para el completo funcionamiento de las características exigidas en este documento por un periodo de 3 (tres) años.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
28	NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR	UL 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
29		CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
30		EN 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
31		IEC 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
32		AS/NZS 60950.1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
33		47 CFR Part 15	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
34		CISPR 32 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
35		CNS 13438	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
36		EN 55032 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
37		EN61000-3-2	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
38		EN61000-3-3	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
39		ICES-003 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
40		TCVN 7189 Class A	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
41	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Los equipos deberán incluir fuentes de alimentacion AC redundantes.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93
42	REFRIGERACION	La circulación de aire del equipo debe ser Front to Back.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93

Ing. Rubén G. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Derlis Camacho
Jefe
Departamento de Comunicaciones

SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

10/DIC/24

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
43	ACCESORIOS	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord y rackmount kit)	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 91 al 93

Ing. [illegible] A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Denis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Motenondeha
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
ITEM 5 - Switch Acceso tipo 5					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
2	MODELO	Cisco catalyst	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
3	PART NUMBER	C9500-48Y4C	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
4	PROCEDENCIA	USA	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
5	DIMENSIÓN DEL EQUIPO	Formato rackeable, medida en Rack Unit	1	CUMPLE	Folio 93 al 94
6	SISTEMA OPERATIVO	El sistema operativo debe soportar ser administrado de manera autonomo asi como a traves de una consola centralizada del mismo fabricante.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
7	INTERFACES	48 (Cuarenta y ocho) puertos SFP 1/10/25G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
8		4 (cuatro) puertos QSFP de 40/100G	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
9		Puerto de administración RJ45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
10		Puerto USB 3.0	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
11		Puerto serial RJ-45	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
12	CARASTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Memoria Flash 16 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
13		Memoria RAM 16 GB	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
14	RENDIMIENTO	Capacidad de switching (en Tbps)	3.2	CUMPLE	Folio 93 al 94
15		Cantidad de Entradas de ACLs	27000	CUMPLE	Folio 93 al 94
16		Cantidad de entradas MACs	82.000	CUMPLE	Folio 93 al 94
17		Cantidad de Vlans ID	4.094	CUMPLE	Folio 93 al 94
18	MTBF (EN HORAS)	Superior a 316000	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
19	FUNCIONALIDADES	Debera soportar IP SLA responder	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
20		Debera soportar VRRP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
21		Debera soportar 802.1X	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
22		Debera soportar OSPF	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
24		Debera soportar RIP	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94

Ing. [illegible] Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica
Reg. [illegible]

SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
25		Debera soportar Programmability, NETCONF/RESTCONF/gRPC/YANG	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
26		Debera soportar SPAN, RSPAN	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
27	ADMINISTRACIÓN	Administrable por Consola y SSH	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
28	LICENCIAMIENTO	Cada equipo ofertado debe incluir todas las licencias indispensables para el completo funcionamiento de las características exigidas en este documento por un periodo de 3 (tres) años.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
29	NORMAS QUE DEBEN CUMPLIR	UL 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
30		CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
31		EN 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
32		IEC 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
33		AS/NZS 60950-1	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
34		GB4943	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
35		IEC 60950-1 plus Am1, Am2 Am9, Am10, Am11, Am12 and all deviations and differences	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
36		AS/NZS 60950.1.2011	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
37		CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
38		GB 4943-95	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
39		EN 60950-1; 2006 plus Am1, Am 2, Am9, Am10, Am11, Am12 and all deviations and differences	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
40		NOM-019-SCFI-1998	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
41		EN 300 386 V1.6.1		CUMPLE	Folio 93 al 94
42	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Los equipos deberán incluir fuentes de alimentacion AC redundantes.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94
43	REFRIGERACION	La circulación de aire del equipo debe ser Front to Back.	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónico

Lic. Denis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones
SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
44	ACCESORIOS	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord y rackmount kit)	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 93 al 94

Ing. Sergio D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Berti[illegible]
Jefe
Departamento de Comunicaciones

(Doce) 12

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	Adenda N° 2	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
					CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
ITEM 6 - Media converter						
1	MARCA	fs.com	INDICAR	EXIGIDO	fs.com	Folio 95
2	MODELO	UMC-1F1T	INDICAR	EXIGIDO	UMC-1F1T	Folio 95
3	PART NUMBER	UMC-1F1T	INDICAR	EXIGIDO	UMC-1F1T	Folio 95
4	CARACTERISTICAS	1 (un) puerto RJ45 10/100/1000		EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95
5		1 (un) puerto SFP 100/1000		EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95
6		Compatible con SFPs BIDI y CWDM		EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95
7		Soporte de jumbo frame		EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95
8		Soporte Link Fault Pass Through		EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95
9		Temperatura operativa		5°C a 46°C	CUMPLE	Folio 95

Ing. Rubén S. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Darío Ramírez
Jefe
Departamento de Comunicaciones

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Motenondeha
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
ITEM 7 - SFP tipo 1					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95 al 96
2	MODELO	SFP-10G-LR-S=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95 al 96
3	PART NUMBER	SFP-10G-LR-S=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95 al 96
4	CARACTERISTICAS	Velocidad	10G	CUMPLE	Folio 95 al 96
5		Tipo de fibra	Monomodo	CUMPLE	Folio 95 al 96
6		Distancia	10KM	CUMPLE	Folio 95 al 96
7		Wavelength	1350nm	CUMPLE	Folio 95 al 96
8		Conector	LC Duplex	CUMPLE	Folio 95 al 96
9		MBFT en horas	600.000	CUMPLE	Folio 95 al 96
10		Soporte DOM	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 95 al 96

ITEM 8 - SFP tipo 2					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96
2	MODELO	SFP-10G-SR-S=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96
3	PART NUMBER	SFP-10G-SR-S=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96
4	CARACTERISTICAS	Velocidad	10G	CUMPLE	Folio 96
5		Tipo de fibra	Multimodo	CUMPLE	Folio 96
6		Distancia	300M	CUMPLE	Folio 96
7		Wavelength	850nm	CUMPLE	Folio 96
8		Conector	LC Duplex	CUMPLE	Folio 96
9		MBFT en horas	600.000	CUMPLE	Folio 96
10		Soporte DOM	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96

ITEM 9 - SFP tipo 3					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96 al 97
2	MODELO	GLC-LH-SMD=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96 al 97

Lic. [illegible] Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones
SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

Ing. [illegible] A.
Telecomunicaciones Técnico

(3322)

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de Hacienda

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA CUMPLE / NO CUMPLE	TECHNOMA FOLIO
3	PART NUMBER	GLC-LH-SMD=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96 al 97
4	CARACTERISTICAS	Velocidad	1G	CUMPLE	Folio 96 al 97
5		Tipo de fibra	Monomodo	CUMPLE	Folio 96 al 97
6		Distancia	10KM	CUMPLE	Folio 96 al 97
7		Wavelength	1350nm	CUMPLE	Folio 96 al 97
8		Conector	LC Duplex	CUMPLE	Folio 96 al 97
9		MBFT en horas	600.000	CUMPLE	Folio 96 al 97
10		Soporte DOM	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 96 al 97
ITEM 10 - SFP tipo 4					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97
2	MODELO	GLC-BX-U=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97
3	PART NUMBER	GLC-BX-U=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97
4	CARACTERISTICAS	Velocidad	1G	CUMPLE	Folio 97
5		Tipo de fibra	Monomodo	CUMPLE	Folio 97
6		Distancia	10KM	CUMPLE	Folio 97
7		Wavelength TX	1310nm	CUMPLE	Folio 97
		Wavelength RX	1490nm	CUMPLE	Folio 97
8		Conector	LC Simplex	CUMPLE	Folio 97
9		MBFT en horas	600.000	CUMPLE	Folio 97
10		Soporte DOM	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97
ITEM 11 - SFP tipo 5					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97 al 98
2	MODELO	GLC-BX-D=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97 al 98
3	PART NUMBER	GLC-BX-D=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97 al 98
4		Velocidad	1G	CUMPLE	Folio 97 al 98

Lic. Delia Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones
SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

Telecomunicaciones - Electrónica

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Mocoronokha
Ministerio de HACIENDA

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

GOBIERNO NACIONAL

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
5	CARACTERISTICAS	Tipo de fibra	Monomodo	CUMPLE	Folio 97 al 98
6		Distancia	10KM	CUMPLE	Folio 97 al 98
7		Wavelength TX	1490nm	CUMPLE	Folio 97 al 98
		Wavelength RX	1310nm	CUMPLE	Folio 97 al 98
8		Conector	LC Simplex	CUMPLE	Folio 97 al 98
9		MBFT en horas	600.000	CUMPLE	Folio 97 al 98
10		Soporte DOM	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 97 al 98
ITEM 12 - SFP tipo 6					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 98
2	MODELO	GLC-GE-100FX=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 98
3	PART NUMBER	GLC-GE-100FX=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 98
4	CARACTERISTICAS	Velocidad	100M	CUMPLE	Folio 98
5		Tipo de fibra	Multimodo	CUMPLE	Folio 98
6		Distancia	2KM	CUMPLE	Folio 98
7		Wavelength	1310nm	CUMPLE	Folio 98
8		Conector	LC Duplex	CUMPLE	Folio 98
9		MBFT en horas	600.000	CUMPLE	Folio 98
10		Soporte DOM	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 98
ITEM 13 - SFP tipo 7					
1	MARCA	Cisco	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 98
2	MODELO	GLC-TE=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 98
3	PART NUMBER	GLC-TE=	EXIGIDO	CUMPLE	Folio 98
4	CARACTERISTICAS	Velocidad	1G	CUMPLE	Folio 98
5		Conector	RJ-45	CUMPLE	Folio 98
6		Distancia	100M	CUMPLE	Folio 98

Ing. Guillermo Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. Delis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones
SSEAF-DGIC
Dpto. Comunicaciones

LPN N° 03_23 - ID N° 421817 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN CISCO Y MÓDULOS ÓPTICOS PARA LA RMSP

EVALUACIÓN TÉCNICA

N°	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	MÍNIMO EXIGIDO	TECHNOMA	
				CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIO
7		MBFT en horas	600.000	CUMPLE	Folio 98

Ing. Rubén [illegible]
Telecomunicaciones - Electrónica

Lic. [illegible] Amadio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

15 (QUINCE)

20 JUN 2023

HORA: 15:40

Gabriel Rodriguez

MINISTERIO DE HACIENDA

S.I.M.E. Nº: 65406 - 1/2023

COORDINACIÓN UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN	
✓	DEPARTAMENTO DE PROCESOS
	DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
	DEPARTAMENTO DE MONITOREO

MINISTERIO DE HACIENDA · DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones · REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA

Abg. Andrés Soria
Coordinador Unidad Operativa de Contratación
Dirección Administrativa - MH