LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (SBE) N° 04/2017
"MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE CONECTIVIDAD DE LA RED DE LA POLICÍA NACIONAL – PLURIANUAL"

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **trece días del mes de noviembre del año dos mil diecisiete**, se reúne el Comité de Evaluación conformado por los funcionarios designados según Resolución N° 290 de fecha 07 de junio de 2017 del Ministerio del Interior *POR LA CUAL SE SUSTITUYE EL ARTÍCULO 1° DE LA RESOLUCIÓN N° 73 DE FECHA 12 DE DICIEMBRE DE 2016 "POR EL CUAL SE CONSTITUYE EL NUEVO COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA LOS DISTINTOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS REALIZADOS POR EL MINISTERIO DEL INTERIOR, DENTRO DEL PROGRAMA 001 "ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR"*, con el objeto de llevar a cabo la evaluación de la oferta correspondiente al procedimiento de Subasta a la Baja Electrónica (SBE) del llamado a Licitación Pública Nacional Nº 04/2017 para el " Mantenimiento y Renovación de Equipos de Conectividad de la Red de la Policía Nacional - Plurianual"; en concordancia con lo determinado en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03 "*De Contrataciones Públicas*"; a fin de corroborar si la misma cumple con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, Especificaciones Técnicas y demás documentos inherentes al presente llamado, para de este modo determinar si la misma es técnica y económicamente conveniente a los intereses del Ministerio del Interior y al Estado Paraguayo.

1. Antecedentes.

- **PAC N° 334.069.**
- **Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 519/2017** de fecha 26 de julio de 2017, cuyo monto asciende a la suma de Gs. 3.711.543.776.- (guaraníes tres mil setecientos once millones quinientos cuarenta y tres mil setecientos setenta y seis).
- **Resolución N° 456** de fecha 14 de setiembre de 2017.
- **Adenda N° 1** de fecha 27 de setiembre de 2017.
- **Adenda N° 2** de fecha 10 de octubre de 2017.
- **Acta de Sesión Pública Virtual ID Nº 334069** de fecha 23 de octubre de 2017.
- **Acta de Apertura de Sobres N° 41/2017**, realizada en fecha 24 de octubre de 2017, resaltándose las informaciones relativas al oferente, los precios presupuestados por el mismo, de acuerdo a lo expuesto a continuación:

ACTA D.U.O.C. Nº 41/2017
APERTURA DE SOBRES

LICITACION PÚBLICA NACIONAL (SBE) Nº 04/2017
"MANTENIMIENTO Y RENOVACION DE EQUIPOS DE CONECTIVIDAD DE LA RED DE LA POLICÍA NACIONAL - PLURIANUAL" ID Nº 334.069

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, siendo las **09:30 horas** del día **[24-octubre-2017]**, en la Sala de Reuniones de la Dirección de U.O.C., del Ministerio del Interior, sito en las intersecciones de las calles Chile N° 719 c/ Haedo, 3° Piso, se reúnen con motivo de llevar a cabo el acto de apertura de sobres del llamado a **Licitación Pública Nacional (SBE) Nº 04/2017 "Mantenimiento y Renovación de Equipos de Conectividad de la Red de la Policía Nacional - Plurianual" ID Nº 334.069**, los siguientes funcionarios: **Lic. Omar Mongelós**, Director de la Unidad Operativa de Contrataciones, **Lic. Rubén Colmán**, Jefe del Dpto. de Equipamiento a la Policía Nacional y la **Lic. Elida Carvaga**, Jefa del Departamento de Licitaciones de la Dirección de U.O.C., ---

Se hace aclaración que el Acto de Apertura versa sobre el Control Preliminar de las Ofertas presentadas, pasando estas al Comité de Evaluación, quien es el encargado del estudio pormenorizado de las mismas.----------

En representación de las firmas oferentes se encuentran:----------

Nº	RAZÓN SOCIAL	Nombre	C.I.N°
1	**LOGICALIS PARAGUAY S.A.**	Pablo José Antonio Greenwood Herken	630.486

1. APERTURA DE LAS OFERTAS PRESENTADAS EN LA FECHA Y HORA INDICADA EN EL PBC

En virtud a lo establecido en el apartado IAO 26.1 de la Sección I del Pliego de Bases y Condiciones, se procede a la apertura del sobre, dejándose expresa constancia de la oferta abierta en el presente acto:

1. LOGICALIS PARAGUAY S.A.

2. OFERTAS TARDÍAS

Se deja constancia que en el presente Acto de Apertura, no se han presentado ofertas tardías.

3. MONTO DE LAS OFERTAS

Nº	RAZÓN SOCIAL	RUC	Monto Total de la Oferta Gs.
1	LOGICALIS PARAGUAY S.A.	80022674-7	4.517.900.000

4. VERIFICACIÓN CUANTITATIVA DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS:

Una vez detallada la oferta presentada, se procede a la verificación cuantitativa de los documentos presentados por la firma participante. Resulta importante destacar que, de conformidad a lo establecido en el Art. 24° de la Ley N° 2051/03 y el Art. 56° del Decreto N° 21909/03, la verificación realizada en este acto es de carácter preliminar y meramente cuantitativa, correspondiendo al Comité de Evaluación

- 1 -

de Ofertas realizar el análisis respecto al contenido de los mismos y su cumplimiento respecto a lo requerido en las bases de la contratación. La verificación cuantitativa de los documentos presentados es detallada a continuación:

Nº	Oferente / RUC	Formulario de Ofertas	Planilla de Precios	Garantía de Mantenimiento de Oferta	DD.JJ. Art. 40, Ley 2051/03
1	**LOGICALIS PARAGUAY S.A. RUC Nº 80022674-7**	*PRESENTA*	*PRESENTA*	*PRESENTA*	*PRESENTA*

DOCUMENTOS REQUERIDOS	LOGICALIS PARAGUAY S.A.
A) Documentos legales. Oferentes Individuales. Personas Físicas	NO APLICA
B) Documentos legales 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.*	PRESENTA (SIPE)
Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. RUC. Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	PRESENTA (SIPE) PRESENTA (SIPE)
Patente Municipal vigente	PRESENTA
a) 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.*	PRESENTA (SIPE)
b) Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	PRESENTA
c) Fotocopia simple Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	PRESENTA
C) Oferentes en Consorcio.	NO APLICA
Cualquier otro documento adicional requerido.	
Documentación que demuestre tener como mínimo 5 años de experiencia en mantenimiento y renovación de equipos de conectividad de red, para lo cual se considerarán los siguientes documentos: Copia de Certificados de Recepción y facturas por mantenimiento de fibra óptica y monitoreo de fibra óptica centralizada y Sistemas de gerenciamiento y monitoreo eléctrico, correspondientes a los años (2012-2013-2014-2015-2016) El monto total de las facturaciones y entregas ya efectuadas deberá ser equivalente, como mínimo al 30% del monto total ofertado ejecutado dentro de los cinco (5) últimos años (2012-2013-2014-2015-2016). El porcentaje requerido será la sumatoria de todos los comprobantes de los cinco años mencionados, podrán presentar la cantidad de facturaciones que el oferente considere.	PRESENTA
Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor del Bien ofertado (original). El mismo deberá estar apostillado. En caso de ser el Representante y/o Distribuidor Autorizado, deberá acompañar con su oferta una Declaración Jurada emitida por el Fabricante, que acredite los requerimientos anteriores.	PRESENTA
Documentos exigidos en la Sección II Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación – Experiencia y Capacidad Técnica	PRESENTA

- 2 -

Lic. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Abog. Oscar D. Croce E.
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Planilla de Especificaciones Técnicas debidamente completada y firmada por el oferente, la cual se encuentra en la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos del presente Pliego de Bases y Condiciones.	PRESENTA
Fotocopia autenticada del Balance General de los tres últimos años (2014-2015-2016), conforme lo establecido por la Sub Secretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.	PRESENTA
Para Personas Jurídicas, se solicita a los oferentes presentar, en Carácter de Declaración Jurada, el listado de socios o accionistas de las Sociedades con sus respectivos números de cédula, a fin de ser consultados en la base de datos del SINARH, conforme a la Resolución DNCP N° 849/15.	PRESENTA
A fin de aplicar lo establecido en el Decreto N° 9649/12, se solicita la presentación del certificado de origen nacional emitido por la Dirección de Desarrollo empresarial del Ministerio de Industria y Comercio. La no presentación de dicho certificado no significa la descalificación de la oferta.	PRESENTA
Declaración Jurada de: - Que ninguna de las condiciones contenidas en las bases y condiciones del presente llamado, así como en las ofertas presentadas por los participantes podrán ser negociadas. - Que está plenamente de acuerdo y acepta en todos sus términos el presente Pliego de Bases y Condiciones y las aclaraciones que en consecuencia sean emitidas y que lo acepta en todos sus términos. - Que cuentan con solvencia técnica, económica y legal suficiente para responder a los compromisos asumidos frente al Estado Paraguayo y que su actividad se encuentra vinculada con el tipo de bienes que oferta. - La disponibilidad de los bienes y servicios para su entrega en el tiempo requerido por la Convocante, es decir, el Plan de Entregas del suministro, presentado por el Oferente y elaborado en base al Plan de Entregas propuesto por la Convocante.	PRESENTA

Observaciones SIPE:

- La firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.** presenta la Constancia del SIPE N° 14732209 de fecha 23/10/2017.

5. **CONSTANCIA DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS POR LOS ASISTENTES AL ACTO:**

Se deja constancia de que en esta apertura de ofertas los asistentes al acto no se han realizado observaciones.

Sin otras observaciones que realizar, se da por terminado el Acto siendo las **10:15 horas,** previa lectura y ratificación, y en prueba de conformidad, firman los Funcionarios presentes y representantes de firmas oferentes en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor.

Lic. Elida Careaga
Jefa del Departamento de Licitaciones

Lic. Rubén Colmán
Jefe del Departamento de Equipamiento a la Policía Nacional

Pablo Gecchuroni
Logicalis S.A.

2. Análisis y Evaluación de las ofertas presentadas

La legitimación del presente Comité de Evaluación, deviene de lo dispuesto en el artículo 26 de la **Ley N° 2051/03 de "*CONTRATACIONES PÚBLICAS*"** y de la Resolución N° 290 de fecha 07 de junio de 2017 del Ministerio del Interior.

Conforme a la Sección I. CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA del Pliego de Bases y Condiciones el Sistema de adjudicación del presente llamado es **POR EL TOTAL.**

La oferta presentada, ha sido objeto de un exhaustivo análisis, tanto en el aspecto jurídico-legal, técnico, así como en el económico-financiero, siendo el resultado de tal examen, el presente informe que se pone a conocimiento de la Máxima Autoridad de esta Cartera de Estado.

2.1 Evaluación Jurídico-Legal

Con relación a la oferta presentada, se hacen las siguientes observaciones, según lo establecido en la Sección VII. ANEXO I. DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA del Pliego de Bases y Condiciones:

DOCUMENTOS REQUERIDOS	*LOGICALIS PARAGUAY S.A.*
A) Formulario de Oferta * *[El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el oferente conforme al modelo indicado en la Sección VI]*	*Cumple*
B) Garantía de Mantenimiento de Oferta* *[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida conforme al modelo indicado en la Sección VI, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicados en las Instrucciones al Oferente]*	*Cumple*
C) Documentos legales. *Oferentes Individuales. Personas Físicas*	*No Aplica*
D) Documentos legales *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.**	*Cumple*
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC	*Cumple*
Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	*Cumple*
Patente Municipal vigente	*Cumple*

Lic. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Abog. Oscar D. Croce
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

*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*
*Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. **	*Cumple*
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	*Cumple*
Fotocopia simple Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	*Cumple*
E) Oferentes en Consorcio.	*No Aplica*
F) Cualquier otro documento adicional requerido.	
Documentación que demuestre tener como mínimo 5 años de experiencia en mantenimiento y renovación de equipos de conectividad de red, para lo cual se considerarán los siguientes documentos: Copia de Certificados de Recepción y facturas por mantenimiento de fibra ópticas y monitoreo de fibra óptica centralizada y Sistemas de gerenciamiento y monitoreo eléctrico, correspondientes a los años (2012-2013-2014-2015-2016) *El monto total de las facturaciones y entregas ya efectuadas deberá ser equivalente, como mínimo, al 50% del monto total ofertado ejecutado dentro de los cinco (5) últimos años (2012-2013-2014-2015-2016). El porcentaje requerido será la sumatoria de todos los comprobantes de los cinco años mencionados, podrán presentar la cantidad de facturaciones que el oferente considere.*	*Cumple*
Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor del bien ofertado (original). El mismo deberá estar apostillado. *En caso de ser el Representante y/o Distribuidor Autorizado, deberá acompañar con su oferta una Declaración Jurada emitida por el Fabricante, que acredite los requerimientos anteriores.*	*Cumple*
Documentos exigidos en la Sección II Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación – Experiencia y Capacidad Técnica.	*Cumple*
Planilla de Especificaciones Técnicas debidamente completada y firmada por el oferente, la cual se encuentra en la Sección III. Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos del presente Pliego de Bases y Condiciones.	*Cumple*
Fotocopia autenticada del Balance General de los tres últimos años (2014-2015-2016), conforme lo establecido por la Sub Secretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.	*Cumple*
Para Personas Jurídicas, se solicita a los oferentes presentar, en Carácter de Declaración Jurada, el listado de socios o accionistas de las Sociedades con sus respectivos números de cédula, a fin de ser consultados en la base de datos del SINARH, conforme a la Resolución DNCP N° 849/15.	*Cumple*
A fin de aplicar lo establecido en el Decreto N° 9649/12, se solicita la presentación del certificado de origen nacional emitido por la Dirección de Desarrollo empresarial del Ministerio de Industria y Comercio. La no presentación de dicho certificado no significa la descalificación de la oferta.	*Cumple*
Declaración Jurada de: *- Que ninguna de las condiciones contenidas en las bases y condiciones del presente llamado, así como en las ofertas presentadas por los participantes podrán ser negociadas.* *- Que está plenamente de acuerdo y acepta en todos sus términos el presente Pliego de Bases y Condiciones y las aclaraciones que en consecuencia sean emitidas y que lo acepta en todos sus términos.* *- Que cuentan con solvencia técnica, económica y legal suficiente para responder a los compromisos asumidos frente al Estado Paraguayo y que su actividad se encuentra vinculada con el tipo de bienes que oferta.* *- La disponibilidad de los bienes y servicios para su entrega en el tiempo requerido por la Convocante, es decir, el Plan de Entregas del suministro, presentado por el Oferente y elaborado en base al Plan de Entregas propuesto por la Convocante.*	*Cumple*

CONSIDERACIONES:

De acuerdo a las verificaciones realizadas, a fin de corroborar el cumplimiento de la oferta, respecto al suministro de las documentaciones básicas de **CARÁCTER SUSTANCIAL Y FORMAL**, solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, se constata que la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A., "CUMPLE"** con ambos requisitos.

Asimismo, prosiguiendo con la evaluación, a fin de dar cumplimiento a formalismos establecidos en los procesos de adquisición, se menciona lo dispuesto en la **Resolución DNCP Nº 849/2015**, de fecha 27 de marzo de 2015 ***"POR LA CUAL SE APRUEBA UN CRITERIO DE EVALUACION PARA LA CALIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD LEGAL DEL OFERENTE CON RESPECTO A LA PROHIBICIÓN PREVISTA EN LOS INCISOS "A" Y "B" DEL ART. 40 DE LA LEY 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", SE RECOMIENDA A LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES SU UTILIZACIÓN EN LOS PROCESOS REGIDOS POR LA LEY N° 2051/03 Y SE DISPONE SU DIFUSIÓN EN EL PORTAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"***, que en su Art. 1 señala: ***"Calificación Legal. Prohibiciones de los incisos "a" y "b" del Artículo 40… Inciso b) "Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas de la Ley 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaria de la Función Pública…".***

En ese sentido, se describe el detalle de los representantes legales de la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.,** teniendo en cuenta la base de datos del Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH), conforme se visualiza en los reportes emitidos por el Departamento de Control y Seguimiento, dependiente de la Dirección Financiera

Lic. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Abg. Oscar D. Croce
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Enrique Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

de la Institución, adjuntos en el Memorándum DUOC N° 575/2017 de fecha 13 de noviembre del presente año, documento que forma parte integrante del presente informe;

N°	Oferente	Nombre y Apellido (Socios/representantes)	C.I. N°	Observaciones
1	LOGICALIS PARAGUAY S.A.	Antonio Domínguez	885.593	No figura en la base de Datos del SINARH
		Cintia Adriana Pavón Kamm	1.188.014	No figura en la base de Datos del SINARH
		Gustavo David Paiva Acosta	1.906.388	No figura en la base de Datos del SINARH
		Carlos Alberto Muller Pingarilho	94.908.994	No figura en la base de Datos del SINARH
		Celeste Almada	1.811.122	No figura en la base de Datos del SINARH
		Diego Pérez Medina	1.490.690	No figura en la base de Datos del SINARH

Considerando el detalle expuesto, se constata que la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.,** no se encuentra inhabilitada por la normativa establecida en la Ley 1626/00 de la Función Pública y el Art. 40 de la Ley N° 2051/03 en los incisos a) y b), a los efectos de contratar con el Estado.

2.2 Evaluación Económico – Financiera

Seguidamente, y teniendo en cuenta el análisis preliminar, se pone a conocimiento del Señor Ministro, un cuadro comparativo, conteniendo la oferta económica de la empresa que cotiza en el presente proceso, de acuerdo al siguiente detalle:

Mantenimiento y renovación de equipos de conectividad de la Red de la Policía Nacional			
N°	RAZÓN SOCIAL	RUC	Monto del Total Gs.
1	LOGICALIS PARAGUAY S.A.	80022674-7	4.517.000.000.-

El detalle de la oferta presentada, se expone en el **"Cuadro Comparativo de Ofertas"**, que se adjunta y forma parte integrante del presente informe como **Anexo 1**.

2.2.1 Capacidad Financiera

Según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, con el objetivo de calificar la situación financiera actual de los oferentes que cotizan en la presente licitación, se proceden a describir los siguientes indicadores:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2014-2015-2016)
b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2014-2015-2016)
c. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
El promedio en los últimos 3 años (2014-2015-2016), no deberá ser negativo.

Con respecto al análisis relacionado a la Capacidad Financiera, se menciona que se ha procedido a verificar los ratios correspondientes a la firma oferente, constatándose que **LOGICALIS PARAGUAY S.A. "CUMPLE"** con la Capacidad Financiera solicitada conforme a la planilla de Ratios Financieros que está digitalizado íntegramente y forma parte del presente documento:

RATIOS FINANCIEROS

LPN SBE Nº 04/2017 "Mantenimiento y Renovación de Equipos de Conectividad de la Red de la Policía Nacional - Plurianual"

Empresa:	LOGICALIS PARAGUAY S.A.				
RESUMEN DE DATOS		2.014	2.015	2.016	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE		45.619.663.093	35.483.385.100	38.170.458.243	39.757.835.479
PASIVO CORRIENTE		20.525.913.880	15.378.396.999	14.348.675.118	16.750.995.332
ACTIVO TOTAL		46.083.680.096	36.054.008.311	39.218.933.059	40.452.207.155
PASIVO TOTAL		20.525.913.880	15.378.396.999	14.357.801.159	16.754.037.346
RESULTADO DEL EJERCICIO		7.506.275.860	10.345.213.823	8.125.167.930	8.658.885.871
CAPITAL		110.000.000	110.000.000	110.000.000	110.000.000
RATIOS	FÓRMULA	2.014	2.015	2.016	PROMEDIO
LIQUIDEZ	AC/PC	2,222539925	2,307352652	2,660207854	2,396700144
ENDEUDAMIENTO	PT/AT	0,445405268	0,426537789	0,366093620	0,412678892
RENTABILIDAD	RE/C	68,238871455	94,047398391	73,865163000	78,717144282

2.2.2 Análisis de Precios Ofertados

A continuación se procede a realizar la evaluación y análisis de los precios ofertados, en atención a lo establecido en el **Art. 1°** de la **Resolución DNCP N° 1173/2016**, que establece lo siguiente: *"Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio*

Ing. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Abog. Oscar D. Cerce R.
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30%) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del referencial preparado por la Convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el Oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada, debiendo constar la explicación en el informe de evaluación respectivo.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada precio ítem, rubro o partida que contenga la oferta, independientemente del sistema de adjudicación adoptado por el llamado (por el total, lotes, ítems) ...".

En base a lo expuesto precedentemente, se procede a realizar el cuadro de **Análisis de Precios Ofertados (Anexo 2)**, que se anexa y forma parte integrante del presente informe, con el detalle de los precios unitarios referenciales establecidos por la convocante, y los precios unitarios cotizados por el oferente, que forma parte del presente Informe de Evaluación, a fin de resaltar aquellos precios unitarios que se encuentran por debajo del 30% del precio referencial establecido por la Convocante, y los precios unitarios que superan el 20% del precio referencial, en atención a lo establecido en la **Resolución DNCP N° 1173/2016**.

Consideraciones:

- En este punto es importante resaltar que los Precios Unitarios Referenciales establecidos por la Convocante se encuentran difundidos en el portal web de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (ID 334.069).
- Se constata que no existieron errores aritméticos en la oferta presentada.
- La oferta presentada por la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.** se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la normativa mencionada.

2.2.3 Margen de Preferencia (Ley Nº 4558/11)

En atención a formalismos estipulados en los procesos de adquisición, se menciona la **Ley Nº 4558/2011**, de fecha 14 de diciembre de 2011 **"QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL, A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, y que en su **Artículo 2º** dispone: *"Dispóngase que en las contrataciones que realice el Estado paraguayo, por vía de procesos de carácter nacional, se establezca un margen de preferencia del 20% (veinte por ciento), a favor de los productos y servicios de origen nacional".*

En ese sentido, considerando que se ha presentado una sola oferta, no es factible aplicar el margen de preferencia para productos y servicios de origen nacional.

2.3 Evaluación Técnica

Una vez efectuado el examen preliminar, la Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones, a través del Memorándum DUOC N° 523/17 de fecha 25 de octubre de 2017, remitió la oferta presentada por la firma oferente en el marco del presente llamado y solicitó a la Dirección de Tecnología y Comunicaciones de la Institución, el informe técnico correspondiente.

Posteriormente, por Memorándum DT y C Nº 285/2017 de fecha 01 de noviembre de 2017, la Dirección de Tecnología y Comunicaciones, solicita varios documentos técnicos, a ser requeridos a la firma oferente.

Al respecto, la Dirección de UOC remitió la **NOTA D.U.O.C. N° 414/2017** de fecha 02 de noviembre de 2017, remitida a la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.**, solicitándole documentaciones técnicas, en un plazo perentorio de 24hs. La respuesta fue remitida por dicha firma, por Nota recepcionada en fecha 03 de noviembre de 2017, con expediente de mesa de entrada DUOC N° 507, anexando las documentaciones requeridas.

Conforme al **Memorándum DT y C N° 293/2017 de fecha 09 de noviembre de 2017**, de la Dirección de Tecnología y Comunicaciones, a través del cual presenta a la Dirección de UOC el Informe Técnico N° 11/2017 de fecha 09/11/2017 del Departamento de Redes y Sistemas de Comunicaciones, el cual fue digitalizado íntegramente y forma parte del presente documento:

Lic. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Ing. Oscar D. Croce E.
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

TETÁREKUAI MOTENONDIVA — INTERIOR

TETÁ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

TETÁREKUAI INTERIOR

TETÁ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MEMORÁNDUM

DTyC N° 293/2017

A : **Lic. Raúl Ramírez,** Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

De : **Lic. Carlos Alberto Brizuela.** Director
Dirección de Tecnología y Comunicaciones.

Referencia : **LPN (SBE) N° 04/2017 "Mantenimiento y Renovación de Equipos de Conectividad de la Red de la Policía Nacional" ID 334.069**

Fecha : 09 de Noviembre de 2017.-

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a la Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones en respuesta al Memorándum DUOC N° 523/17 de fecha 25 de octubre del corriente año, donde se solicita el Informe Técnico de las Ofertas presentadas en el marco del llamado en referencia, motivo por el cual se remite adjunto a la presente el Informe Técnico 11/2017 resultante del trabajo de evaluación realizado por técnicos del Dpto. de Redes y Sistemas de Comunicación, dependiente de esta dirección, donde se detalla que la empresa Logicalis Paraguay S.A. cumple con todos los requerimientos técnicos solicitados en el PBC.

Sin otro particular, me despido atentamente.

A Dirección de la UOC

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección ...
Entrada Nº
Fecha: 09/11/17 ... 09
Firma:

MINISTERIO DEL INTERIOR
MESA DE ENTRADA
3634
09/11/17

Dirección de Tecnología y Comunicaciones — Teléfono 415 2231 — Chile y Mariscal — Pág. 1

Informe Técnico 11/2017

Fecha: 09/11/2017

A: Lic. Carlos Brizuela. Director de Tecnología y Comunicaciones

DE: Lic. Silvio Rolón, Jefe Dpto. de Redes y Sistemas de Comunicaciones.
Bernardo Bogarin, Admin. Redes y Sistemas de Comunicaciones.

Referencia Evaluación de las Propuestas técnicas del llamado *LPN (SBE) N° 04/2017* **"MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE CONECTIVIDAD DE LA RED DE LA POLICÍA NACIONAL - PLURIANUAL".** ID Nro. **334.069**

Nos dirigimos a Usted y por su intermedio a donde corresponda en relación al Memorándum DUOC N°523/17, donde se solicita Informe Técnico de la oferta correspondiente a la firma; Logicalis Paraguay S.A., que fuera presentada en el marco del llamado referido, a fin de informar que se realizaron los trabajos de evaluación de la única oferta cuya planilla de evaluación técnica se adjunta a lo presente.

Tras la evaluación técnica, se constata que la Empresa Logicalis Paraguay S.A. cumple con todos los requerimientos técnicos solicitados en el PBC.

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección Tecnología y Comunicaciones
RECIBIDO EN MESA DE ENTRADA
Entrada Nº:
Fecha: 09 / 11 / 17 ... 00
Firma:

LOGICALIS PARAGUAY S. A.

			CUMPLE SI/NO	OBSERVACIONES
IAO 8	Idioma de los documentos de la Oferta	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: NO Se admitirán documentos que puedan presentarse en otro idioma con la respectiva traducción al castellano, firmada por un Traductor certificado, con la presentación de la oferta.	SI	ASR 902
IAO 19 (f)	Validez de la Oferta	El plazo de la validez de la oferta será de 60 (sesenta) días, contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva.	SI	
IAO 19 (g)	Validez de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas	El período de validez de la garantía de mantenimiento de oferta será de 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva, debiendo ajustarse a lo establecido en la legislación vigente.	SI	

		CUMPLE SI/NO/NO + OBSERVACIONES	
Modelo		SI	se especifica modelo ofertado en hoja ODEBS.
Fabricante		SI	CISCO
Procedencia		SI	EEUU
Cantidad	57		
1	General	Cumplimiento	
1.1.	La procesadora debe contener componentes del Plano de Control y el Plano de Datos de forma independiente.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 1/10
1.2.	El equipo debe disponer de al menos 4 slots para módulos de interfaces.	Cumplimiento Obligatorio SI	
1.3.	El equipamiento debe soportar al menos 2 fuentes de energía del tipo DC redundante.	Cumplimiento Obligatorio SI	
1.4.	Las fuentes de energía del equipamiento deben poder operar en el modo de balanceo de carga.	Cumplimiento Obligatorio SI	
1.5.	El rango de voltaje DC debe ser de -48V a -10%.	Cumplimiento Obligatorio SI	
1.6.	El equipamiento debe tener como máximo una altura de 3 unidades de rack (RU).	Cumplimiento Obligatorio SI	
1.7.	El equipo debe contar con al menos un puerto del tipo USB 2.0	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 5/10
1.8.	El equipamiento debe soportar configuraciones de MTU en el rango de 1.500 bytes hasta 9.216 bytes para las interfaces de 1Gigabit Ethernet y 10 Gigabit Ethernet.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 5/10
1.9.	El equipamiento debe disponer de monitoreo ambiental así como de funciones de reporte de eventos.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Overview de Cisco ASR 902 Router Features PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 2/10
1.10.	El equipamiento debe soportar Hot Swap para los módulos de interfaces y las	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Overview de Cisco ASR 902 Router Features PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 5/10
1.11.	El equipo debe soportar actualizaciones del software de su módulo sin ocasionar la interrupción del servicio durante el proceso.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 2/10
1.12.	El valor MTBF para el chassis del equipamiento debe ser de al menos 500.000 horas.	Cumplimiento Obligatorio SI	
2	Performance		
2.1.	El equipamiento debe soportar al menos 3.800 Dominios de Bridge.	Cumplimiento Obligatorio SI	
2.2.	El equipo debe soportar al menos 3.800 puertos Ethernet Flow.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.3.	El equipo debe soportar al menos 800 interfaces del tipo L3.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.4.	El equipamiento debe soportar al menos 20.000 rutas IPv4 y 4.000 rutas IPv6.	Cumplimiento Obligatorio SI	
2.5.	Se debe soportar al menos 1.500 rutas del tipo multicast.	Cumplimiento Obligatorio SI	
2.6.	El equipo debe tener capacidad de conmutación con características Non-Blocking de un mínimo de 120Gbps.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 5/10. Maximum Interface throughput 12Gbps, además se cita en literatura on line que el equipo soporta 200 Gbps en aún/ink de comparación de modelos en el siguiente hipervínculo - https://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/asr-903-series-aggregation-services-routers/model-comparison.html
2.7.	Se debe disponer de una performance de manejo de IPv4 de 170Mpps.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 5/10
2.8.	Se deben soportar al menos 16.000 Direcciones MAC.	Cumplimiento Obligatorio SI	
2.9.	Se debe soportar un mínimo de 128 instancias MPLS VPN.	Cumplimiento Obligatorio SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10

Página 1 de VERIFICACION TECNICA - PBC_MANTENIMIENTO EQ. CONECTIVIDAD PN

LOGICALIS PARAGUAY S. A.

2.10	El equipo debe soportar al menos 15.000 etiquetas MPLS y 3.500 túneles EoMPLS por sistema.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.11.	El equipo debe soportar al menos el ingreso de 2.000 policies de control.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.12.	Se debe soportar al menos 1.000 Clase maps.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.13.	Se debe soportar un mínimo de 7.700 contadores de cola (Queue Counters).	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.14.	El equipo debe soportar al menos 2.000 instancias VPLS.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.15.	Se deben tener soporte para al menos 7.700 colas.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.16.	La capacidad de Clasificación del sistema debe ser al menos de 9.800.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
2.17.	Se debe soportar una capacidad mínima de 1.800 entradas de Listas de Acceso (ACL) IPv4.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Route Switch Processor PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
3	Interfaces			
Se deben ofrecer las siguientes cantidades de interfaces en sus diferentes configuraciones:				
3.1.	8 puertos de 1Gigabit Ethernet del tipo RJ45 por slot.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Interface Modules PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 11/30
3.2.	8 puertos de 1Gigabit Ethernet del tipo Small Form-Factor Pluggable (SFP) por slot.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Interface Modules PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 10/30
3.3	Se debe incluir 2 módulos SFP multimodo 1000Base SX		SI	NO ES EMB
4.	Características			
Los equipos deben cumplir con los siguientes servicios Ethernet:				
4.1.	El equipamiento debe cumplir con las especificaciones MEF CE2.0, 9 y 14.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
4.2.	Se debe soportar clasificación interna y externa de VLANs	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.3.	Se debe soportar Multiple Spanning Tree IEEE 802.1s	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.4.	Se debe soportar 802.1q	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.5.	Se debe soportar QinQ Selectiva (Selective QinQ)	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.6.	Se debe soportar ITU G.8032	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.7.	Se debe soportar (LACP) Link Aggregation Control Protocol 802.3ad / 802.1ax	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.8.	Se debe soportar Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.9.	Se debe tener soporte para direcciones MAC estáticas del tipo multicast.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.10.	El equipo debe soportar servicios VPLS y VPLS Jerárquicos (HVPLS)	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.11.	Se debe soportar servicios VPWS y EoMPLS.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
4.12	Se debe soportar la funcionalidad Hot Standby para Pseudowire.	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 6/10
5	Funciones de Nivel 3 y MPLS			
5.1.	Se debe tener soporte TCP Path MTU Discovery para el protocolo BGP	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.2.	Se debe tener soporte para BFD	Cumplimiento Obligatorio SI		SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10

Página 2 de VERIFICACION TECNICA - PBC_MANTENIMIENTO EQ. CONECTIVIDAD PN

MINISTERIO DEL INTERIOR — Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

Cesar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Ing. Oscar D. Croce E.
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General

LOGICALIS PARAGUAY S. A.

5.3.	Se debe tener soporte BFD sobre Ethernet, para puertos enrutados, HDLC e interfaces PPP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.4.	Se debe tener soporte para balanceo de carga ECMP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.5.	Se debe tener soporte para OSPF	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.6.	Se debe tener soporte para BGP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.7.	Se debe tener soporte BFD para OSPF, IS-IS, BGP y rutas estáticas	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.8.	Se debe soportar MPLS-TP para Ethernet, TDM e interfaces ATM	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.9.	Se debe tener soporte MPLS para Traffic Engineering (TE) Fast Reroute (FRR)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.10.	Se debe tener soporte para protocolo MPLS	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.11.	Se debe tener soporte LDP con LERs y con LSR	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.12.	Se debe tener soporte para MPLS VPN de capa 3	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.13.	Se debe soportar el protocolo IGMPv1 – RFC1112	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.14.	Se debe tener soporte para IPv4 Multicast	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 7/10
5.15.	Se debe soportar PIMv2	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.16.	Se debe soportar el protocolo IGMPv2 – RFC2236	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.17.	Se debe soportar el protocolo IGMPv3 – 3376	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.18.	Se debe soportar direccionamiento de datos Ipv6 basados en hardware	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.19.	Se debe soportar Direccionamiento y Descubrimiento	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.20.	Se debe tener soporte para Ipv4 e Ipv6 y del tipo Dual Stack	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.21.	Se debe tener soporte para protocolo Ipv6 Provider Edge (6PE)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.22.	Se debe tener soporte para protocolo Ipv6 VPN Provider Edge (6VPE)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.23.	Se debe soportar direccionamiento manual de Ipv6 en las Interfaces	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.24.	Se debe soportar ruteo estático Ipv6	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.25.	Se debe tener soporte OSPF para Ipv6 – RFC5340	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.26.	Se debe soportar DHCPv6 con función RELAY	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
5.27.	Se debe tener soporte para ICMPv6 – RFC4443	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.	Los equipos deben cumplir con los siguientes servicios de QoS:		SI	
6.1.	Se debe poder soportar clasificación por medio de Listas de Acceso (ACL)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.2.	Se debe tener soporte para ToS basado en Qos	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10

Página 3 de VERIFICACION TECNICA - PRC_MANTENIMIENTO EQ. CONECTIVIDAD PN

LOGICALIS PARAGUAY S. A.

6.3.	Se debe tener soporte DSCP basado en QoS	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.4.	Se debe tener soporte de MQC	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.5.	Se debe tener soporte de Hierarchical QoS	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.6.	Se debe poder soportar políticas de Low Latency Queuing (LLQ) para EFP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.7.	Se debe tener soporte para COS IEEE802.1p basado en QoS	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.8.	Se debe tener soporte para clasificación basada en CoS interno o externo	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.9.	Se debe tener soporte de políticas de ingreso policing	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.10.	Se debe poder soportar el protocolo de Reserva de Recursos o RSVP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.11.	Se debe soportar la funcionalidad Class-Based Weighted Fair Queuing	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.12.	Se debe tener soporte de salida para shaping por cola	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
6.13.	Se debe tener soporte de salida para policing por cola	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.	Los equipos deben cumplir con los siguientes servicios de temporización:			
7.1.	Se debe tener soporte para puertos GNSS, ToD, 10MHz y 1PPS	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.2.	Se debe disponer de soporte para Building Integrated Timing Source	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.3.	Soporte para IEEE 1588-2008 Ordinary Clock	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.4.	Se debe soportar End-to-End Transparent Clock	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.5.	Se debe soportar Boundary Clock sobre IP y MPLS y protocolo PTP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.6.	Se debe soportar clocking Híbrido	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.7.	Se debe soportar Synchronization Status Messages (SSM)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.8.	Se debe tener soporte para ITU-T SyncE con ESMC (Ethernet Synchronization Messaging Channel)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
7.9.	Se debe tener soporte para ITU-T con ESMC	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
8.	Los equipos deben cumplir con los siguientes servicios para Operación y Mantenimiento:			
8.1.	Se debe tener soporte para IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) sobre EFP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/10
8.2.	Se debe soportar ITU-T Y. 1731 PM sobre EFP para OAM Delay Measurement (DM) y Synthetic Loss Measurement (SLM)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
8.3.	Se debe tener soporte para ITU-T Y.1731 Fault Management (FM) sobre EFP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
8.4.	Se debe soportar IEE 802.3ah Link OAM	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
8.5.	Se debe tener soporte para MPLS OAM	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
8.6.	Se debe soportar Ethernet Local Management (E-LMI) como dispositivo PE	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10

Página 4 de VERIFICACION TECNICA - PRC_MANTENIMIENTO EQ. CONECTIVIDAD PN

LOGICALIS PARAGUAY S. A.

9	Los equipos deben cumplir con los siguientes ítems en cuanto a seguridad:			
9.1.	Se debe disponer de seguridad por MAC	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
9.2.	Se debe soportar Limitación MAC por Bridge Domain (BD)	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
9.3.	Se debe tener soporte de AAA para TACACS+ y RADIUS	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
9.4.	Se debe soportar el protocolo SSHv2	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
9.5.	Se debe soportar Listas de Acceso del tipo L3	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
9.6.	Se debe soportar la funcionalidad DHCP Snooping con inserción de Opción 82	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
9.7.	Se debe tener soporte para IPv4 uRPF en modo estricto	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
10	Los equipo deben cumplir con los siguientes requisitos administrativos			
10.1	El equipo debe soportar MIBs	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
10.2	Se debe tener soporte para el protocolo SNMP	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco IOS XE Software for Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 9/10
11	Estándares Requeridos			
11.1.	Seguridad:			
11.1.1.	UL 60950-1	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.2.	Emisiones Electromagnéticas:			
11.2.1.	FCC CFR47 Parte 15 Clase A	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.2.2.	EN 300 386 Clase A	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.2.3.	EN61000-3-2 e EN61000-3-3	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.3.	Inmunidad:			
11.3.1.	EN 300 386	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.3.2.	CISPR24	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.3.3.	EN 55024	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.3.4.	ENKN 61000-4-2 a ENKN 61000-4-6	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.3.5.	ENKN 61000-4-11	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 3/9
11.4.	ETSI:			
11.4.1.	ETS/EN 300 119	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.4.2.	ETS/EN 300 753	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.4.3.	ETS/EN 300 019	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.	Sincronismo en la red:			
11.5.1.	ANSI T1.101	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.2.	GR-1244-CORE	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.3.	ITU-T G.781	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9

Página 5 de VERIFICACION TECNICA - PRC_MANTENIMIENTO EQ. CONECTIVIDAD PN

LOGICALIS PARAGUAY S. A.

11.5.4.	ITU-T G.813	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.5.	GR-253-CORE	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.6.	ITU-T G.703	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.7.	ITU-T G.823	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.8.	ITU-T G.824	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.9.	ITU-T G.8264	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.10.	IEEE1588-2008	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.11.	ITU-T G.8261/Y.1361	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
11.5.12.	ITU-T G.8262	Cumplimiento Obligatorio	SI	SE VERIFICA EN CATALOGO Cisco ASR 900 Series Aggregation Services Routers PRESENTADO EN CARPETA FINAL PAG 8/9
12	Garantía e Implementación			
12.1	Garantía de (2) años como mínimo para el equipo provisto en este llamado.	Cumplimiento Obligatorio	si	presenta documentación firmada por Cisco
12.2	El Equipo debe estar acompañado de todos los accesorios necesarios para su	Cumplimiento Obligatorio	SI	Presenta declaración jurada
12.3	El reemplazo de partes o del equipo en caso de daños, debe ser en un plazo máximo al día siguiente OIL una vez adjudicado se exigirá una nota del fabricante donde demuestre dicho compromiso	Cumplimiento Obligatorio	SI	Presenta declaración jurada
12.4	El servicio de instalación comprende: Instalación física en el rack de la entidad y proveer servicio de configuración del equipo de manera a que pueda ser utilizado dentro de la Infraestructura actual y a ser provista en este llamado de acuerdo a la necesidad del Ministerio del Interior	Cumplimiento Obligatorio	SI	Presenta declaración jurada
12.5	Los técnicos de la empresa oferente Deben estar certificados por el fabricante, y los mismos deben residir en el país. Se exigirá la presentación de los certificados de al menos 4 técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante. La documentación emitida por el fabricante; no debe exceder dos años de antigüedad.	Cumplimiento Obligatorio	SI	Presenta declaración jurada
12.6	Se deben presentar reportes expedidos por terceras partes (no por el fabricante) en donde se certifique que los equipos cumplen con la performance declarada	Cumplimiento Obligatorio	SI	Presenta declaración jurada

MARCA	ITEM	DESCRIPCIÓN	Nº DE SERIE
Cisco	1	WS-C6509-E	SMC15120B7T
	2	WS-C6509-E	SMC15120BJ1
	3	WS-C6509-E	SMC15120BJL
	4	WS-C6509-E	SMC15120B6Z
	5	WS-C6509-E	SMC15120BFW
	6	WS-C6509-E	SMC15120BJC

CUMPLE S/NO	OBSERVACIONES
SI	Presenta declaración jurada
SI	Presenta declaración jurada
SI	Presenta declaración jurada
SI	Presenta declaración jurada
SI	Presenta declaración jurada
SI	Presenta declaración jurada

Ing. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abg. Conrado García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Oscar D. Croce E.
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Atento al informe técnico precedente, y considerando lo establecido en el **Art. 60 ANÁLISIS** del **Decreto Reglamentario N° 21909/03** que expresa: *"La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, verificando que: ... 5. La oferta se ajuste sustancialmente a las especificaciones técnicas y otros requerimientos del Pliego..."*, este Comité concluye que, la oferta presentada por la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.**, **"CUMPLE"** con los requisitos técnicos del Pliego de Bases y Condiciones y sus respectivas Adendas.

3. Parte conclusiva

Antes de iniciar la parte conclusiva del presente informe de evaluación, es importante indicar que la conclusión arribada por este Comité, ha cumplido con los Principios Generales de las Contrataciones Públicas, de Igualdad y Libre Competencia, haciéndose saber que la oferta presentada, fue analizada sin restricciones, en sus aspectos Jurídico-Legal, Técnico y Económico-Financiero, resaltándose que, para realizar todos y cada uno de los actos del procedimiento citados precedentemente, se observó en todo momento, lo dispuesto por la Ley Nº 2.051/03; específicamente lo establecido en su Art. 26. Evaluación de las Ofertas, Art. 27. Comité de Evaluación y Art. 28 Adjudicación; así como lo estipulado en el Reglamento N° 21909/03; Artículos 60 "Análisis", 61 "Método de Evaluación" y 63 "Criterio de Adjudicación".

Durante todo el presente proceso, se ha velado y asegurado el acceso de los posibles oferentes, a todos los datos de la Contratación, comunicando a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y a los posibles interesados todo cuanto guarda relación al presente llamado.

Seguidamente, se presenta, de acuerdo a lo establecido en el Art. 64 del Decreto Reglamentario 21.909/03 y la Ley Nº 2051/03, el siguiente resumen, relacionada a la oferta más baja, susceptible de ser analizada:

Empresa	*Aspecto Jurídico-Legal*	*Aspecto Técnico*	*Aspecto Económico-Financiero*
LOGICALIS PARAGUAY S.A.	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*

Considerando el análisis realizado a la oferta sometida a estudio, conforme a la normativa vigente, así como la relación de hechos y de derechos expuestos precedentemente, este Comité de Evaluación sugiere al Señor Ministro del Interior, Máxima Autoridad de esta Cartera de Estado, cuanto sigue:

3.1 Sugerencia de la Adjudicación.

Teniendo en cuenta el Art. 26 Evaluación de Ofertas de la Ley N° 2051/03; el Acta de Sesión Pública Virtual ID Nº 334.069, el Acta de Apertura de Sobres Nº 41/2017, **Memorándum DT y C N° 293/2017 de fecha 09 de noviembre de 2017**, de la Dirección de Tecnología y Comunicaciones, a través del cual presenta a la Dirección de UOC el Informe Técnico N° 11/2017 del 09/11/2017 del Departamento de Redes y Sistemas de Comunicaciones, el Cuadro Comparativo de Precios, el Cuadro de Análisis de Precios y que la modalidad de adjudicación es **POR EL TOTAL**, este Comité recomienda adjudicar el presente llamado a la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.**, por los siguientes motivos: haber cumplido con la solvencia técnica y legal, los requisitos de experiencia, solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas; de acuerdo al cuadro que a continuación se presenta:

CUADRO DE ADJUDICACIÓN

Firma Adjudicada: LOGICALIS PARAGUAY S.A. RUC N° 80022674-7									
Ítem	*Código Catálogo*	*Descripción del Bien*	*Unidad de Medida*	*Presentación*	*Cantidad*	*Marca*	*Procedencia*	*Precio Unitario (IVA incluido) Gs.*	*Precio Total (IVA incluido) Gs.*
1	*43201410-010*	*Renovación Tecnológica*	*Unidad*	*Unidad*	*17*	*CISCO*	*EE.UU.*	*208.764.910*	*3.549.003.470*
2	*81111804-004*	*Servicio de Soporte, mantenimiento y monitoreo*	*Global*	*Evento*	*1*	*LOGICALIS*	*PARAGUAY*	*967.996.530*	*967.996.530*
								Precio Total Gs.	***4.517.000.000 .-***

Monto: Gs. 4.517.000.000.- (guaraníes Cuatro mil quinientos diecisiete millones), IVA incluido.

4. Conclusión y Recomendación Final.

En atención al análisis realizado, teniendo en cuenta la única oferta presentada, el Comité de Evaluación luego de un exhaustivo debate, cree oportuno poner a consideración y recomendar al Señor Ministro cuanto sigue:

Lic. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Abog. Oscar D. Croce E.
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

1º RECOMENDAR LA ADJUDICACIÓN del llamado a Licitación Pública Nacional (SBE) N° 04/2017, ID Nº 334.069 para el "Mantenimiento y Renovación de Equipos de Conectividad de la Red de la Policía Nacional - Plurianual", a la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A. con RUC N° 80022674-7**, por un monto total de **Gs. 4.517.000.000.- (Guaraníes Cuatro mil quinientos diecisiete millones) IVA incluido,** por cumplir con todos los requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, conforme a los antecedentes estudiados y lo argumentado en el presente Informe.

Es nuestro informe.

Lic. Raúl Ramírez Fernández
Director General de Administración y Finanzas

Lic. Omar Mongelós
Director de Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Oscar Croce Echeverría
Secretario General

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director de Asesoría Jurídica

TETÃ REKUÁI
MOTENONDEHA
MINISTERIO DEL INTERIOR

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

ANEXO 2

ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (SBE) N° 04/2017

MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE CONECTIVIDAD DE LA RED DE LA POLICÍA NACIONAL - PLURIANUAL

MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE CONECTIVIDAD DE LA RED DE LA POLICÍA NACIONAL				Análisis de precios ofertados (art. 1° de la Resolución DNCP N° 1173/2016)			LOGICALIS PARAGUAY S.A.	
Nº	Descripción del Bien/Servicio	Cantidad	U.M.	Precio Referencial de la Convocante Gs.	Disminución del 30% en el Precio Referencial	Incremento del 20% en el Precio Referencial	Precio Unitario (IVA incluido) Gs.	OBS.
1	Renovación Tecnológica	17	UNIDAD	208.832.853	146.182.997	250.599.424	208.764.910	---------
2	Servicio de Soporte, mantenimiento y monitoreo	1	Unidad Medida Global	968.311.575	677.818.103	1.161.973.890	967.996.530	---------

MINISTERIO DEL INTERIOR
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección de

Lic. Oscar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior

Abog. Gonzalo García de Zúñiga
Director Interino
Dirección de Asesoría Jurídica
Ministerio del Interior

Abog. Oscar D. Croce E.
Secretario General
Ministerio del Interior

Lic. Raúl Antonio Ramírez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas