Coordinación Unidad Operativa de Contratación

000296

ACTA DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN Nº 42/15
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/14 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO CCTV PARA EL MH AD -REFERENDUM" – ID Nº 283.926.-

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 13 días del mes de Abril del año dos mil quince, siendo las 10:30 horas se reúnen en la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación, los miembros del Comité de Evaluación conformado por **Resolución D.A. Nº 1056**, de fecha 03 de Diciembre de 2014, para la evaluación de las ofertas correspondientes a la convocatoria a **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/14 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO CCTV PARA EL MH, AD-REFERENDUM".**

Para tal efecto, se hallan presentes los siguientes funcionarios:

Ing. Victor Reinoso, Representante de Recursos Administrativos Dpto. De Informática.
Sr. Ramon Solis, Representante de Recursos Administrativos Dpto. De Informática.
Sra. Beatriz Gimenez, Representante de la SSEAF.
Sr. Ruben Rodriguez, Representante del Dpto. de Seguridad – DGIC.

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

a. Pliego de Bases y Condiciones.
b. Acta de Apertura de Sobres del 10/04/2015.
c. Formulario de llamado.
d. Oferta de la empresa: **LOGIALIS PARAGUAY S.A.**

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

Luego se da lectura al Acta de Apertura de sobres, sin observación alguna:

Conforme a los métodos de evaluación y criterios establecidos en los Artículos 60 y 61 del Decreto Nº 21.909/03, que reglamenta la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" se procede a la evaluación de las ofertas y se verifica el cumplimiento de las mismas respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial.

De acuerdo a lo establecido en el Art. 60 del Decreto Nº 21.909/03, sobre la determinación de si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, consideramos oportuno transcribir textualmente lo estipulado en dicho artículo que dice:

Art. 60º.- Análisis. La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, verificando que:

1. **La garantía de mantenimiento de oferta esté debidamente extendida;**
2. **El Formulario de oferta esté debidamente completado y preparado.**
3. **Los poderes o documentos que acrediten la representación del Oferente sean suficientes y adecuados.**
4. **Los documentos hayan sido debidamente firmados.**
5. **La oferta se ajuste sustancialmente a las especificaciones técnicas y otros requerimientos del pliego.**

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ACTA DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN Nº 42/15
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/14 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO CCTV PARA EL MH AD -REFERENDUM" – ID Nº 283.926.-

Pasamos a efectuar el análisis de las propuestas:

Descripción del Documento	*LOGICALIS PARAGUAY S.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
Garantía de Mantenimiento de Oferta de oferta esté debidamente extendida.	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 General 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
Constancia del SIPE.	Presenta

Tras la aplicación de los métodos de evaluación consagrados en el numeral 1 del Art. 61 del Decreto Nº 21.909/03, se puede colegir que la empresa:

LOGICALIS PARAGUAY S.A., CUMPLE con la presentación de la documentación básica de carácter sustancial.

Prosiguiendo con el proceso de evaluación, se confecciona el Cuadro Comparativo de Ofertas en base al método de evaluación establecido en el numeral 2 del Art. 61 del Decreto Nº 21.909/03.

La C.U.O.C., en fecha, 22 de junio de 2015, remite NOTA CUOC Nº 761/15 a la empresa **LOGICALIS PARAGUAY S.A.**, solicitando aclaraciones sobre los servicios ofertados. En fecha 23 de junio de 2015 la C.U.O.C., solicita a la empresa **LOGICALIS PARAGUAY S.A. el detalle de los precios del ítem 19 (Servicio de mano de obra, implementación).**

En fecha 24 de junio de 2015, el Comité verifica que la empresa **LOGICALIS PARAGUAY S.A.**, presenta las aclaraciones solicitadas y que cuenta con capacidad legal y experiencia, constando en las ofertas todas las documentaciones de carácter jurídico legal que les compete y que se adecuan a la legislación que regula las Contrataciones Públicas del Estado.

A su vez, se analiza el Balance Impositivo correspondiente a los años 2013, 2012 y 2011, de la empresa, según lo establece el Pliego de Base y Condiciones, cumpliendo con los requisitos exigidos por el mismo, es decir que cuenta con la capacidad financiera para ello.

CRITERIOS ECONÓMICOS Y SITUACIÓN FINANCIERA

INDICADORES	*EMPRESA A ADJUDICAR, LOGICALIS PARAGUAY S.A.*				*PARAMETROS DE REFERENCIA*
	2011	*2012*	*2013*	*Promedio*	
INDICE DE LIQUIDEZ: Activo Corriente/Pasivo Corriente (veces).	*1,81*	*2,17*	*2,49*	*2,16*	*Mayor o igual que: 1, en promedio en los 3 últimos años.*
INDICE DE ENDEUDAMIENTO: Pasivo/Activo (veces).	*0,53*	*0,45*	*0,39*	*0,46*	*No debe ser mayor que: 0,80, en promedio en los 3*

Rodriguez A
Electrónic

Ing. Víctor Reinoso
Dpto. de Informática - C.R.A. - D.A.

					últimos años.
RENTABILIDAD: Utilidad del Ejercicio/Patrimonio Neto (%).	*0,36*	*0,32*	*0,32*	*0,33*	*No deberá ser negativo (-), en promedio en los 3 últimos años.*

Fuente: Elaboración sobre la base de los Estados Financieros, Balance General y Cuadro de Resultados de la empresa participante.

Luego de todas las evaluaciones realizadas conforme a los criterios de evaluación establecidos en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas y sus reglamentaciones, en concordancia con los criterios establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, se concluye que la empresa **LOGICALIS PARAGUAY S.A., CUMPLE** con los requisitos solicitados.

Los técnicos presentan el informe técnico el cual se adjunta a esta acta, en el que concluyen: que la firma citada, está en condiciones de cumplir con los requisitos técnicos de provisión, instalación y ejecución del proyecto solicitado por esta dependencia.

En consecuencia, éste Comité sugiere:

La adjudicación a la empresa **LOGICALIS PARAGUAY S.A.,** conforme al siguiente cuadro:

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien/Servicio	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	*43232311-002*	*Sofware de gestión de video*	*Indigo Vision*	*Escocia*	*unidad*	*1*	*unidad*	*8.800.000*	*8.800.000*
2	*46171610-002*	*CAMARA IP TIPO 1*	*Indigo Vision*	*Escocia*	*unidad*	*3*	*unidad*	*28.660.600*	*85.981.800*
3	*46171610-002*	*CAMARA IP TIPO 2*	*Indigo Vision*	*Escocia*	*unidad*	*47*	*Unidad*	*11.500.000*	*540.500.000*
4	*46171610-002*	*CAMARA IP TIPO 3*	*Indigo Vision*	*Escocia*	*Unidad*	*17*	*Unidad*	*8.100.000*	*137.700.000*
5	*43211706-001*	*TECLADO CON JOYSTICK*	*Indigo Vision*	*Escocia*	*unidad*	*2*	*unidad*	*5.200.000*	*10.400.000*
6	*43211902-001*	*VIDEO WALL*	*Indigo Vision*	*Escocia*	*unidad*	*1*	*unidad*	*6.500.000*	*6.500.000*
7	*46171621-001*	*SERVIDOR PARA GESTION DE GRABACION*	*Cisco*	*EE.UU*	*unidad*	*1*	*unidad*	*79.000.500*	*79.000.500*
8	*43201802-001*	*STORAGE SAN*	*Hitachi*	*EE.UU*	*Unidad*	*1*	*unidad*	*1.352.600.500*	*1.352.600.500*
9	*43211601-001*	*ESTACIÓN DE TRABAJO PARA CENTRO DE MONITOREO*	*Dell*	*EE.UU*	*Unidad*	*3*	*unidad*	*70.800.000*	*212.400.000*
10	*43211601-001*	*ESTACIÓN DE TRABAJO PARA GESTIÓN DE VIDEO WALL*	*Dell*	*EE.UU*	*unidad*	*1*	*unidad*	*42.850.000*	*42.850.000*
11	*46171612-001*	*MONITORES LED DE 40" PARA VIDEO WALL*	*LG*	*Korea*	*Unidad*	*4*	*Unidad*	*20.900.000*	*83.600.000*
12	*26111501-001*	*SWITCH TIPO 1*	*Cisco*	*EE.UU*	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*83.000.000*	*83.000.000*
13	*26111501-001*	*SWITCH TIPO 2*	*Cisco*	*EE.UU*	*Unidad*	*5*	*Unidad*	*13.250.000*	*66.250.000*
14	*26111501-001*	*SWITCH TIPO 3*	*Cisco*	*EE.UU*	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*12.850.000*	*12.850.000*
15	*43233205-005*	*CONVERSORES FO/UTP*	*AD-NET*	*Taiwan*	*Unidad*	*2*	*Unidad*	*2.650.000*	*2.650.000*
16	*46171619-999*	*CABLEADO ESTRUCTURADO*	*Furukawa*	*Brasil*	*Unidad*	*67*	*Unidad*	*1.750.000*	*117.250.000*

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ACTA DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN Nº 42/15
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/14 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO CCTV PARA EL MH AD -REFERENDUM" – ID Nº 283.926.-

17	*43233205-002*	*DISPOSITIVO DE PROTECCION SECUNDARIO PASIVO: PROTECTOR SERIAL PARA REDES DE DATOS*	*Energy Control*	*Argentina*	*Unidad*	*67*	*Unidad*	*265.300*	*17.775.100*
18	*43233204-001*	*DISPOSITIVO DE PROTECIÓN CON FILTRO ACTIVO*	*Energy Control*	*Argentina*	*Unidad*	*2*	*Unidad*	*1.100.000*	*2.200.000*
19	*46171610-008*	*SERVICIO DE MANO DE OBRA, IMPLEMENTACION*	*Logicalis*	*Paraguay*	*Unidad*	*1*	*Unidad*	*1.060.450.000*	*1.060.450.000*
								Precio Total:	Gs.3.925.407.900

Por consiguiente y conforme a las evaluaciones realizadas, este Comité sugiere la adjudicación a la empresa: **LOGICALIS PARAGUAY S.A., por un monto total de G. 3.925.407.900** (Guaraníes Tres mil novecientos veinticinco millones cuatrocientos siete mil novecientos), IVA incluído.

Finalmente, en fecha 08 de julio de 2015, 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 se ha llegado, lo hemos efectuado 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.

Víctor Reinoso
Representante de Recursos Administrativos
Dpto. De Informática

Ramón Solis
Representante de Recursos Administrativos
Dpto. De Informática

Beatriz Gimenez
Representante SSEAF.

Ruben D. Rodriguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica
Rubén Rodríguez
Representante del Dpto. de Seguridad – DGIC.

INFORME TÉCNICO – EVALUACION DE PROPUESTA
LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 9 /2014
ID Nº 283.926
"Adquisición e instalación de sistema de circuito cerrado CCTV"

Asunción, 2 de Julio de 2015.-

Señores
Comité de Evaluación
Ministerio de Hacienda
Presente:

De acuerdo a lo solicitado por el Comité de Evaluación conformado para el llamado a ***LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 9 /2014 - ID Nº 283.926,*** quienes han designado las personas para llevar adelante las tareas de evaluación y análisis de las Especificaciones Técnicas de las ofertas presentadas.

Como representantes de la DA. , hemos realizado la tarea de evaluación de las especificaciones técnicas, presentadas por el oferente el presente llamado.

El resultado de la misma se haya detallado en la parte concluyente del presente informe.

Al respecto, se reseña los trabajos efectuados;

La Unidad Operativa de Contratación, entrego la carpeta administrativa original de la oferta presentada por el oferente, relacionada a la convocatoria de referencia, las cuales consistieron en:

- Carta de Invitación,
- Sección III - Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos
- Formularios de ofertas y Listas de Precios; y
- Demás Documentaciones presentadas con la oferta.

Fueron aplicados los métodos y criterios de evaluación descriptos en el Pliego de Bases y Condiciones, resaltando lo siguiente:

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Conforme a las documentaciones verificadas por este equipo, la oferta presentada por la firma ***LOGICALIS S.R.L***, único oferente para el presente llamado. Se encuentra en cumplimiento con los parámetros y requerimientos técnicos exigidos.

A continuación planilla de la evaluación técnica en base a los catálogos presentados y en algunos casos verificados según el sitio oficial de la marca.

PLANILLA DE EVALUACIÓN TÉCNICA

#	CARACTERÍSTICAS	CUMPLE	OBSERVACIÓN
1	**Software Gestión de Vídeo:**	Marca: INDIGOVISION Modelo: CONTROL CENTER, SMS4 Procedencia: Escocia	
	Arquitectura del Sistema de Vídeo Vigilancia IP	Cumple	Según catalogo, folio 335 al 349
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 224), cuenta con técnicos certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
2	**CÁMARA IP TIPO 1:**	Marca: IndigoVision. Modelo: Cámara IP 12000 PTZ Ultra2k. Procedencia: Escocia.	
	Características Generales	Cumple	Según catalogo, folios 342, 343
	Captura	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Zoom	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Compresión	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Interfaces y Protocolos	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Controles PTZ	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Analíticos	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Alimentación	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Características Físicas y Ambientales	Cumple	Según catalogo, folio 343
	Cumplimientos regulatorios y Certificaciones.	Cumple	Certificaciones, folio 109. Según catalogo, folio 343
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 224), cuenta con técnicos certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
3	**CÁMARA IP TIPO 2:**	Marca: IndigoVision. Modelo: Cámara IP 12000 Domo Fijo Ultra2k. Procedencia: Escocia.	
	Características Generales	Cumple	Según catalogo, folios 332, 333
	Captura	Cumple	Según catalogo, folio 333
	Compresión	Cumple	Según catalogo, folio 333
	Interfaces y Protocolos	Cumple	Según catalogo, folio 333
	Analíticos	Cumple	Según catalogo, folio 333
	Alimentación	Cumple	Según catalogo, folio 333
	Características Físicas y Ambientales	Cumple	Según catalogo, folio 333
	Cumplimientos regulatorios y Certificaciones.	Cumple	Certificaciones, folio 109. Según catalogo, folio 333
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 224), cuenta con técnicos

#	CARACTERÍSTICAS	CUMPLE	OBSERVACIÓN
			certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
4	**CÁMARA IP TIPO 3:**	Marca: IndigoVision. Modelo: Cámara IP BX400 Minidomo con iluminador IR. Procedencia: Escocia.	
	Características Generales	Cumple	Según catalogo, folios 345, 346
	Captura	Cumple	Según catalogo, folio 346
	Compresión	Cumple	Según catalogo, folio 346
	Almacenamiento Local	Cumple	Según catalogo, folio 346
	Interfaces y Protocolos	Cumple	Según catalogo, folio 346
	Analíticos	Cumple	Según catalogo, folio 346
	Características Físicas y Ambientales	Cumple	Según catalogo, folio 346
	Cumplimientos regulatorios y Certificaciones.	Cumple	Certificaciones, folio 109. Según catalogo, folio 346
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 224), cuenta con técnicos certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
5	**TECLADO CON JOYSTICK:**	Marca: IndigoVision. Modelo: Surveillance Keyborad. Procedencia: Escocia.	
	Características Generales y Funciones	Cumple	Según catalogo, folios 338, 339
	Teclado multifunción	Cumple	Según catalogo, folio 339
	Certificaciones	Cumple	Certificaciones, folio 109. Según catalogo, folio 339
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 224), cuenta con técnicos certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
6	**VIDEO WALL:**	Marca: IndigoVision. Modelo: Video Wall IP. Procedencia: Escocia.	
	Características Generales	Cumple	Según catalogo, folios 336, 337
	Certificaciones	Cumple	Certificaciones, folio 109
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 224), cuenta con técnicos certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
7	**Servidor de grabación.**	Marca: Cisco Systems. Modelo: UCS C24 M3. Procedencia: USA.	
	Características Generales	Cumple	Según catalogo, folio 336 al 340
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folios 226, 227), cuenta con técnicos certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
8	**Sistema de Almacenamiento - Storage SAN:**	Marca: HITACHI. Modelo: HUS-VM Procedencia: USA.	
	TIER	Cumple	Según catalogo, folio 349
	Tipo de RAID soportado	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, archivo PDF http://www.hds.com/assets/pdf/hitachi-

#	CARACTERÍSTICAS	CUMPLE	OBSERVACIÓN
			architecture-guide-hus-vm.pdf (Pag. 16)
	Crecimiento en discos	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, http://www.hds.com/products/storage-systems/specifications/hus-physical-characteristics.html
	Memoria Cache	Cumple	Según catalogo, folio 350
	Puertos	Cumple	Según catalogo, folio 350
	Back End	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, archivo PDF http://www.hds.com/assets/pdf/hitachi-architecture-guide-hus-vm.pdf (Pag. 15)
	Thin Provisioning	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, http://www.hds.com/products/storage-systems/specifications/hus-software.html
	Disponibilidad	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, http://www.hds.com/products/storage-systems/specifications/hus-software.html
	Replica Local	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, archivo PDF http://www.hds.com/assets/pdf/hitachi-architecture-guide-hus-vm.pdf (Pag. 25)
	Virtualización Externa	Cumple	Según catalogo, folios 349 y 350
	Monitoreo de Performance	Cumple	Según catalogo, folios 349 y 350
	Interfaz de Administración	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, archivo PDF http://www.hds.com/assets/pdf/hitachi-architecture-guide-hus-vm.pdf (Pag. 21)
	Administración de LUNs	Cumple	Según internet pagina oficial de Hitachi, archivo PDF http://www.hds.com/assets/pdf/hus-vm-block-module-provisioning-guide.pdf
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 225), cuenta con técnicos certificados (folios 125 al 180), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
9	**ESTACIÓN DE TRABAJO PARA CENTRO DE MONITOREO:**	Marca: DELL. Modelo: Precision Tower 7810. Procedencia: USA.	
	Procesador (CPU)	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Formato	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Frecuencia de bus	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Velocidad de la CPU	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Memorias RAM	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Memoria Cache L3 por procesador	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Capacidad de soporte de Discos Duros	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Discos SATA	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Unidad lectora de DVD interno	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Placa Grafica	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Fuentes de Poder	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Certificación Microsoft	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Sistemas Operativos	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Puerto de Red integrada Gigabit Ethernet	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Puertos I/O	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Teclado	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Mouse	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Monitor	Cumple	Según catalogo, folio 444

#	CARACTERÍSTICAS	CUMPLE	OBSERVACIÓN
	Monitor	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Garantía Escrita y Soporte	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 229), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
10	**ESTACIÓN DE TRABAJO PARA GESTIÓN DE VIDEO WALL:**	Marca: DELL. Modelo: Precision Tower 7810. Procedencia: USA.	
	Procesador (CPU)	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Formato	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Frecuencia de bus	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Velocidad de la CPU	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Memorias RAM	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Memoria Cache L3 por procesador	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Capacidad de soporte de Discos Duros	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Discos SATA	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Unidad lectora de DVD interno	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Placa Grafica	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Fuentes de Poder	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Certificación Microsoft	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Sistemas Operativos	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Puerto de Red integrada Gigabit Ethernet	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Puertos I/O	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Teclado	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Mouse	Cumple	Según catalogo, folio 444
	Garantía Escrita y Soporte	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 229), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
11	**MONITORES LED DE 40" PARA VIDEO WALL.**	Marca: LG. Modelo: Super Narrow Bezel Video Wall Display- 47". Procedencia: Corea del Sur.	
	Tipo	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Tamaño	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Resolución nativa	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Puertos de entrada	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Tecnología del panel	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Distancia entre pixeles	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Brillo	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Relación de contraste	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Temperatura de operación	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Regulaciones y certificaciones	Cumple	Según catalogo, folio 494
	Garantía Escrita y Soporte	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 233),, soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
12	**NETWORKING - SWITCH TIPO 1:**	Marca: Cisco Systems. Modelo: Catalyst 3750X,WS-C3750X-12S-S Procedencia: USA.	
	El equipo	Cumple	Según Catalogo, Folio 354 al 409
	Cantidad de puertos	Cumple	Según Catalogo, Folio 354 al 409
	Performance	Cumple	Según Catalogo, Folio 354 al 409
	Protocolos y Funcionalidades	Cumple	Según Catalogo, Folio 354 al 409
	Administración	Cumple	Según Catalogo, Folio 354 al 409
	Certificaciones	Cumple	Según Catalogo, Folio 354 al 409
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 226 al 227),, soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
13	**SWITCH TIPO 2**	Marca: Cisco Modelo Catalyst 2960X,WS-C2960X-24PS-L	

#	CARACTERÍSTICAS	CUMPLE	OBSERVACIÓN
		Procedencia: USA.	
	El equipo	Cumple	Según Catalo, Folio 410 al 435
	Cantidad de puertos	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Performance	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Protocolos y Funcionalidades	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Administración	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Certificaciones	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 226 al 227),, soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
14	**SWITCH TIPO 3**	Marca: Cisco Modelo: Catalyst 2960X, WS-C2960X-24TD-L Procedencia: USA.	
	El equipo	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Cantidad de puertos	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Performance	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Protocolos y Funcionalidades	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Administración	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Certificaciones	Cumple	Según Catalogo, Folio 410 al 435
	Garantías	Cumple	Presenta carta de autorización de la fabrica (folio 226 al 227), soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
15	**Infraestructura - Conversores FO/UTP.**	Marca: AD-NET Modelo: AN-UM130SM-20 Procedencia: Taiwan	
	Característica generales	Cumple	Según Catalogo, Folio 352
	Interfaces	Cumple	Según Catalogo, Folio 352
16	**Cableado estructurado.**		Marca- Furukawa
	Normas aplicables	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Aplicaciones compatibles	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Especificaciones cableado fibra optica	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Patch cord de Fibra óptica:	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Pig Tailde Fibra óptica:	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Cable de Fibra Óptica de planta externa	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Cable De Fibra Óptica Interiores	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Conectores de Fibra Óptica del tipo SC	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Conectores de Fibra Óptica del tipo LC	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Acopladores de Fibra del tipo SC/SC	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Acopladores de Fibra del tipo LC/LC	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
	Bandejas de Fibra Óptica DIO	Cumple	Según Catalogo, Folio 445 al 492
17	**Dispositivo de protección secundario pasivo: Protector serial para redes de datos.**	Marca: Energy Control Modelo: EC-Net-1 Procedencia: Argentina	
	Características generales	Cumple	Según Catalogo, Folio 353
	Características técnicas	Cumple	Según Catalogo, Folio 353
18	**Dispositivos de protección con filtro activo.**	Marca: Energy Modelo: Control Filtros Activos de Serie Procedencia: Argentina	
	Características generales	Cumple	Según Catalogo, Folio 351
	Características técnicas	Cumple	Según Catalogo, Folio 351
19	**Implementación**		
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Cumple	Según Especificaciones Técnicas, Folio 55 al 106. Soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)
	GARANTÍA	Cumple	Según Especificaciones Técnicas, Folio 55 al 106. Soporte onsite 24x7 y garantía escrita 3 años (folio 436)

#	CARACTERÍSTICAS	CUMPLE	OBSERVACIÓN
	INSPECCIONES Y PRUEBAS	Cumple	Según Especificaciones Técnicas, Folio 55 al 106
	CAPACITACIÓN	Cumple	Según Especificaciones Técnicas, Folio 55 al 106
	PLAZO DE PRESTACION DE LOS SERVICIOS	Cumple	Según Especificaciones Técnicas, Folio 55 al 106
	OTROS		
	Experiencia y Capacidad Técnica	Cumple	Certificado PMP e ISO (Folios 197 al 2013)

CONCLUSIÓN: En base a todo lo señalado con anterioridad, se concluye que la firma citada, está en condiciones de cumplir con todos los requisitos técnicos de provisión, instalación y ejecución del proyecto solicitado por esta dependencia.

Ing. Victor Eduardo Reinoso A.
Técnico Informático de la D.A.

Ramón David Solis Hermosilla
Técnico Informático de la D.A.