INFORME DE EVALUACIÓN

CONTRATACIÓN DIRECTA

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS" ID 428901

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los veintiún (21) días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés (2023), se presenta el Informe de la Evaluación de Ofertas presentadas en el marco del llamado a **CONTRATACIÓN DIRECTA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS" ID 428901**, elaborado en base a lo establecido en el Articulo 26 la Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Art. 63 del Decreto N° 2.992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" a efectos de elevarlo a consideración de la Máxima Autoridad.

Por Resolución UPTP N° 12/2023 de fecha 24 de marzo de 2023 el Rectorado de la Universidad dispone, en su artículo 1°: **DESIGNAR** a los miembros del Comité de Evaluación Permanente de acuerdo con el Art. 27 de la Ley N° 2051/03 para la calificación de las propuestas de los oferentes en los distintos llamados de la Universidad Politécnica Taiwán Paraguay - UPTP, de la siguiente manera:

a) *Sr. Roberto Carlos Jiménez Calabrese, con C.I. N° 1.104.226, como miembro permanente del Comité de Evaluación de Ofertas de la Universidad Politécnica Taiwán Paraguay.*
b) *Sra. Maura Damilce Granado, con C.I. N° 4.014.663, como miembro permanente del Comité de Evaluación de Ofertas de la Universidad Politécnica Taiwán Paraguay.*
c) *Un/a profesional como miembro del Comité de Evaluación de Ofertas de la Universidad Politécnica Taiwán Paraguay para la asistencia técnica externa que se llegare a estimar conveniente en caso necesario, de acuerdo a cada llamado en particular.*

ANTECEDENTES

- Dictamen UOC N° 17/2023 de fecha 19 de octubre de 2023, por el cual la Unidad Operativa de Contrataciones da cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 sobre la estimación de precios referenciales;
- CDP N° 17/2023 de fecha 31/08/2023 por un valor de ₲. 185.877.577.-
- En fecha 25 de octubre de 2023, se publicó el llamado en el portal de la DNCP.

ACTO DE APERTURA DE OFERTAS

En fecha 10 de noviembre del año 2023, en la oficina de la Dirección de Adquisiciones, siendo las 10:10 horas, se procedió al acto de apertura de sobres, presentándose las siguientes empresas:

N°	EMPRESA	PRECIO TOTAL OFERTADO – Guaraníes
1	ITCS SA	153.214.000
2	Michel Has	28.614.500
3	TIME SRL	5.970.000
4	LOGICALIS PARAGUAY SA	62.438.000
5	SDA PARAGUAY SA	106.442.250
6	AYCOM SRL	2.760.000
7	DATA LAB SA	59.753.800
8	EDELSUR SA	61.000.000
9	Diego Rodríguez (TES ING)	51.068.919
10	DATA SYSTEMS SAECA	17.390.547

CONSTANCIA DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS DURANTE EL ACTO DE APERTURA

No hubo observaciones según se puede observar en el Acta de Apertura

APLICACIÓN DE MARGEN DE PREFERENCIA

Con relación a la presentación del Certificado de Origen Nacional para la aplicación del margen de preferencia a favor de los Productos y Servicios de Origen Nacional del 40% (cuarenta por ciento) de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley 6575 "QUE MODIFICA EL ARTÍCULO 2° DE LA LEY N° 4558/2011 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL, A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA", se informa que ninguno de los oferentes ha gestionado el certificado, por tal motivo no aplicará el referido beneficio

APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIAL LOCAL ESTABLECIDO EN EL PBC

Conforme a lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones, Requisitos de Calificación Punto d) **Margen de Preferencia local** "*Para contrataciones realizadas*

por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como las más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante. En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia nacional, se le aplicará únicamente el margen de este último." **Se menciona que dicho beneficio no será aplicado considerando que la mejor oferta aplica el Margen de Preferencia Nacional.**

VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES (ANEXO I):

Se ha procedido a la verificación de las ofertas con respecto al cumplimiento de la documentación básica de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 2992/19 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, **donde todos los oferentes cumplen con todos los documentos.**

ANÁLISIS DE LA GARANTÍA

Se procedió al contenido de las garantías presentadas por todos los oferentes en donde **todos cumplen con lo requerido por la Carta de Invitación.**

ITCS SA				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	4.596.420
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	153.214.000			
Monto Asegurado	10.000.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

MICHEL HAS				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	858.435
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	28.614.500			
Monto Asegurado	860.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

TIME SRL				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	179.100
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	5.970.000			
Monto Asegurado	180.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

LOGICALIS PARAGUAY SA				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	1.873.140
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	62.438.000			
Monto Asegurado	3.000.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

SDA PARAGUAY				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	3.193.268
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	106.442.250			
Monto Asegurado	5.350.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

AYCOM				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	82.800
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	2.760.000			
Monto Asegurado	850.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

DATA LAB SA				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	1.792.614
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	59.753.800			
Monto Asegurado	3.000.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

EDELSUR				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	1.830.000
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	61.000.000			
Monto Asegurado	1.830.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

TES INGENIERIA				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	1.532.068
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	51.068.919			
Monto Asegurado	1.550.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

DATA SYSTEMS SAECA				
Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones				
Garantía de Mantenimiento de Oferta %	**Fecha de Apertura**	**Plazo de Vigencia (días)**	**Fecha de finalización de Garantía**	**Monto Necesario de la Póliza**
3	10/11/2023	120	9/3/2024	521.716
Datos de la Garantía Presentada por la Empresa				
Monto de la oferta:	17.390.547			
Monto Asegurado	1.000.000			
Tipo de Garantía	Declaración Jurada			

VERIFICACIÓN DEL REGISTRO DE INHABILITADOS

El comité realiza la verificación el 20 de noviembre de 2023 en el registro de inhabilitados de la página web de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), no encontrando resultado, por tanto, se continua con la presente evaluación de ofertas.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS (ANEXO II)

De conformidad a la disposición contenida en el num. 2) del Art. 63° del Decreto N° 2992/19, se ha procedido a la verificación de la planilla de precios presentadas por los Oferentes.

ANÁLISIS DE PRECIOS (ANEXO III)

El precio propuesto por los Oferentes no se encuentran fuera del porcentaje de variación indicado por la Resolución DNCP Nº 1.890/20, por tanto, no se ha solicitado una explicación detallada

EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS FORMALES

Siguiendo con la evaluación de ofertas, se procede a evaluar a las ofertas más bajas, siendo que el sistema de adjudicación es por lotes.

Empresa	Lotes
SDA PARAGUAY SA	1, 4 y 6
EDELSUR SA	2
AYCOM SRL	3
ITCS SA	5
DATA SYSTEMS SAECA	7

SOLICITUDES DE ACLARACIÓN

Se informa que se procedió a solicitar documentaciones faltantes, siendo que la oferta presentada el día de la apertura no contenía con todos los documentos solicitados.

Correo Electrónico remitido a licitaciones@itcs.com.py en fecha 15/11/2023 a las 12:03; al Oferente ITCS SA solicitando los siguientes documentos dando hasta las 13:00 horas del viernes 17 de noviembre de 2023:

- Copia de contrato, facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

Respuesta: Se ha recibido un correo antes del plazo tope estipulado, la empresa remitió las documentaciones requeridas, las cuales será analizada en el apartado correspondiente.

Correo Electrónico remitido a ebaezgo@gmail.com en fecha 15/11/2023 a las 12:05; al Oferente AYCOM SRL solicitando los siguientes documentos dando hasta las 13:00 horas del viernes 17 de noviembre de 2023:

- Indicar la marca y modelo del ítem ofertado en el lote N° 3.

Respuesta: Se ha recibido un correo antes del plazo tope estipulado, la empresa remitió las documentaciones requeridas, las cuales será analizada en el apartado correspondiente.

Correo Electrónico remitido a dmedina@grupoedelsur.com en fecha 15/11/2023 a las 12:06; al Oferente EDELSUR SA solicitando los siguientes documentos dando hasta las 13:00 horas del viernes 17 de noviembre de 2023:

- Indicar la marca y modelo del ítem ofertado en el lote N° 2.
- Presentar una Autorización del Fabricante para presentar oferta. Esta Autorización podrá ser reemplazada por la documentación vigente que pruebe fehacientemente que el Oferente es Representante o Distribuidor y Servicio Técnico Autorizado de la marca del bien ofertado.
- Copia de contrato, facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida (venta con servicio de instalación de firewall).

Respuesta: Se ha recibido un correo antes del plazo tope estipulado, la empresa remitió las documentaciones requeridas, las cuales será analizada en el apartado correspondiente.

VERIFICACIÓN DE LA OFERTA RESPECTO A LOS DEMÁS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PBC:

Seguidamente, se procedió a verificar el cumplimiento de los demás requisitos previstos en la carta de invitación.

CAPACIDAD FINANCIERA

Según se ha establecido en la carta de invitación, el presente apartado NO APLICA para la presente contratación.

DOCUMENTOS FORMALES Y ADICIONALES

A continuación, se procede a verificar en detalle el cumplimiento de los demás requisitos previstos en la carta de invitación, por medio del siguiente cuadro, se demuestra que todas las empresas, **cumplen** con la documentación formal:

DOCUMENTACIÓN FORMAL	SDA	DATA SYSTEMS	EDELSUR	AYCOM	ITCS
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)	Presenta SIPE Fs. 30-31	Presenta Sipe Fs. 10-11	Presenta Fs. 8	Presenta Fs. 11	Presenta Perfil
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)	**No Presenta**	**No Presenta**	**No Presenta**	**No Presenta**	**No Presenta**
Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19.(**) NO APLICA	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**
Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)	Presenta Fs. 32	Presenta Fs. 17-18	Presenta Fs. 9	Presenta Fs. 9	Presenta FS. 12
Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)	Presenta SIPE Fs. 30-31	Presenta Sipe Fs. 10-11	Presenta Fs. 10	Presenta Fs. 10	Presenta Perfil

Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	Presenta SIPE Fs. 30-31	Presenta Sipe Fs. 10-11	Presenta Fs. 11	Presenta Sipe Fs. 1	Presenta Perfil
Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	Presenta Fs. 27-29	Presenta Fs. 29-42	Presenta	Presenta Fs. 12-22	Presenta
Certificado de ser centro autorizado de servicios de la marca ofertada	**No Aplica**	Presenta	Presenta	**No Aplica**	**No Aplica**

VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido a analizar la experiencia, en donde **CUMPLEN** con el criterio de evaluación, conforme se expresa a continuación:

SDA PARAGUAY SA		
EXPERIENCIA		
Año	**Contrato/Factura Nro.**	**Monto en ₲.**
2020	Factura N° 001-001-0002681	307.031.496
2021	Factura N° 001-001-0002960	287.200.000
2022	Factura N° 001-001-0003210	23.960.000
TOTAL ₲.		**618.191.496**
Monto de la Oferta (106.442.250)		**Requisito del PBC - 50% del monto ofertado**
		53.221.125
CUMPLE		
Demostrar la experiencia según el lote ofertado; Lote 1, 4, 5, 6 y 7 (venta de equipos y accesorios informáticos; lote 2 (venta con servicio de instalación de firewall); lote 3 (venta de reloj biométrico), por medio de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022)		

DATA SYSTEMS SAECA		
EXPERIENCIA		
Año	**Contrato/Factura Nro.**	**Monto en ₲.**
2020	Contrato ID 376859	216.651.576
2021	Contrato ID 394361	33.814.570
2022	Factura N° 001-001-00067879	998.896.661
TOTAL ₲.		**1.249.362.807**
Monto de la Oferta (17.390.547)		**Requisito del PBC - 50% del monto ofertado**
		8.695.274
CUMPLE		
Demostrar la experiencia según el lote ofertado; Lote 1, 4, 5, 6 y 7 (venta de equipos y accesorios informáticos; lote 2 (venta con servicio de instalación de firewall); lote 3 (venta de reloj biométrico), por medio de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022)		

EDELSUR SA		
EXPERIENCIA		
Año	**Contrato/Factura Nro.**	**Monto en ₲.**
2022	Recepción definitiva ISC SA	55.650.000
TOTAL ₲.		**55.650.000**
Monto de la Oferta (61.000.000)		**Requisito del PBC - 50% del monto ofertado**
		30.500.000
CUMPLE		
Demostrar la experiencia según el lote ofertado; Lote 1, 4, 5, 6 y 7 (venta de equipos y accesorios informáticos; lote 2 (venta con servicio de instalación de firewall); lote 3 (venta de reloj biométrico), por medio de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022)		

AYCOM SRL		
EXPERIENCIA		
Año	**Contrato/Factura Nro.**	**Monto en ₲.**
2022	Contrato ID 416704	2.760.000
2021	Contrato ID 391830	6.880.000
2020	Contrato ID 361447	20.700.000
TOTAL ₲.		**30.340.000**
Monto de la Oferta (2.760.000)		**Requisito del PBC - 50% del monto ofertado**
		1.380.000
CUMPLE		
Demostrar la experiencia según el lote ofertado; Lote 1, 4, 5, 6 y 7 (venta de equipos y accesorios informáticos; lote 2 (venta con servicio de instalación de firewall); lote 3 (venta de reloj biométrico), por medio de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022)		

ITCS SA		
EXPERIENCIA		
Año	**Contrato/Factura Nro.**	**Monto en ₲.**
2020	Factura N° 001-001-0010900	18.707.400
2020	Factura N° 001-001-0010781	73.248.000
TOTAL ₲.		**91.955.400**
Monto de la Oferta (153.214.000)		**Requisito del PBC - 50% del monto ofertado**
		76.607.000
CUMPLE		
Demostrar la experiencia según el lote ofertado; Lote 1, 4, 5, 6 y 7 (venta de equipos y accesorios informáticos; lote 2 (venta con servicio de instalación de firewall); lote 3 (venta de reloj biométrico), por medio de contratos, facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022)		

VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD LEGAL

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizó el siguiente análisis

SDA PARAGUAY			
Nombre	**CI**	**Verificación Inc. A Articulo 40**	**Verificación Inc. b), m) y n) Articulo 40**
Federico Manuel Raúl Frontanilla Vallejos	3.385.010	Sin Registro	Sin Registro
Federico Inocencio Frontanilla Riveros	524.067	Sin Registro	Registro encontrado
Esperanza Catalina Vallejos de Frontanilla	751.212	Sin Registro	Registro encontrado
Maria Emilia Frontanilla Vallejos	3.385.024	Sin Registro	Sin Registro

Se encontraron 2 registros de las siguientes personas:

- Federico Inocencio Frontanilla Riveros, figura como docente de la Universidad Nacional, por tal motivo no se encuentra imposibilitado a participar según lo establecido en el Art 2° de la Ley 1626/20 donde excluye a los docentes de la ley, *"inciso f) los docentes de la Universidad Nacional y de las instituciones oficiales de educación primaria, secundaria y técnica;"*
- Esperanza Catalina Vallejos de Frontanilla, figura en el registro de la SFP hasta el año 2003, según la Ley 2051/03 Art 40 indica en el inc. "a" … "*el funcionario o empleado público o las personas antes referidas formen o hayan formado*

parte en los últimos seis meses", por tal motivo se encuentra excluida de las limitaciones incluidas en el Art. 40 de la Ley 2051/03

DATA SYSTEMS SAECA			
Nombre	**CI**	**Verificación Inc. A Articulo 40**	**Verificación Inc. b), m) y n) Articulo 40**
JOSE MANUEL FLECHA COSP	698.987	Sin Registro	Sin Registro
SERGIO GUSTAVO PEREZ BENITEZ	394.226	Sin Registro	Sin Registro
HUGO ENRIQUE GIMENEZ AGUIAR	2.359.981	Sin Registro	Sin Registro
MARCIAL VIRGINIO LEITON RODRIGUEZ	509.529	Sin Registro	Sin Registro
JOSE LUIS COSP FONTCLARA	285.054	Sin Registro	Sin Registro
ROCIO INES FLECHA COSP	619.911	Sin Registro	Sin Registro
MARIA MAGDALENA COSP VDA DE FLECHA	232.968	Sin Registro	Sin Registro
PABLO JAVIER SANTA CRUZ COSP	980.527	Sin Registro	Sin Registro
MARIA DEL CARMEN COSP DE SANTA CRUZ	440.169	Sin Registro	Sin Registro
MARIA FERNANDA COSP ACOSTA	3.528.758	Sin Registro	Sin Registro
FRANCISCO VICENTE SANTA CRUZ SEGOVIA	305.246	Sin Registro	Sin Registro
DIEGO LUIS COSP ZUZULICH	1.256.433	Sin Registro	Sin Registro
FEDERICO JUAN COSP FONTCLARA	582.478	Sin Registro	Sin Registro
DIETER RIENSBERG	1.005.948	Sin Registro	Sin Registro
CELSO ANTONIO MOREIRA LOPEZ	607.984	Sin Registro	Se encuentra Registro

Se encontró 1 registro de la siguiente persona:

- Celso Antonio Moreira López, figura en el registro de la CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN Y CULTURA hasta el año 2013, según la Ley 2051/03 Art 40 indica en el inc. "a"… "*el funcionario o empleado público o las personas antes referidas formen o hayan formado parte en los últimos seis meses", por tal motivo se encuentra excluida de las limitaciones incluidas en el Art. 40 de la Ley 2051/03*

EDELSUR SA			
Nombre	**CI**	**Verificación Inc. A Articulo 40**	**Verificación Inc. b), m) y n) Articulo 40**
Laura Benítez	3.998.352	Sin Registro	Sin Registro
Carlos Becker	3.195.433	Sin Registro	Sin Registro

AYCOM SRL			
Nombre	**CI**	**Verificación Inc. A Articulo 40**	**Verificación Inc. b), m) y n) Articulo 40**
Emigdo Báez	1.252.988	Sin Registro	Sin Registro
Richard Báez	5.294.812	Sin Registro	Sin Registro

ITCS SA			
Nombre	**CI**	**Verificación Inc. A Articulo 40**	**Verificación Inc. b), m) y n) Articulo 40**
Gabriel Esculies	1.566.791	Sin Registro	Sin Registro
Renato Andrea Pontiggia	3.629.060	Sin Registro	Sin Registro
Cesar Romeo Acosta Formoso	3.298.115	Sin Registro	Sin Registro

CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En el presente apartado se realiza el análisis del cumplimiento de las características, marca y modelo propuesto por las empresas con respecto a los ítems ofertados, llegando a la conclusión que **todos cumplen** con todos los requisitos técnicos exigidos en la Carta de Invitación

LOTE 1	SDA PARAGUAY SA
Ítem 1	
Rack cerrado de piso de 42U, 1100 MM profundidad.	VCP VC421100
Puerta micro perforada con cerradura, incluye 2 bandejas, canal de tensión 8 tomas NEMA 5-15R, 4 ventiladores, con ruedas y freno, tuerca enjaulada	Cumple
Ítem 2	
Canal de tensión horizontal, 8 tomas NEMA 5-15R, para rack 19"	VCP VC500447
Unidad de regleta de alimentación con 8 tomacorrientes NEMA 5-15 de montaje en rack	Cumple
Tomacorriente: 8 NEMA 5-15R	Cumple
Enchufe: NEMA 5-15P	Cumple
Cantidad mínima de enchufes: 8 (ocho).	Cumple
Voltaje: 220 V.	Cumple
Frecuencia: 50/60Hz.	Cumple
Botón encendido/apagado: Sí.	Cumple
LED indicador de encendido: Sí.	Cumple
Altura de Rack: 1 U.	Cumple
Montaje: Horizontal.	Cumple
Ítem 3	
Patch Panel CAT 6 24 Puertos	VCP VC061024
24 puertos sin blindaje.	Cumple
Estándar TIA/EIA 568-B CAT 6.	Cumple
Maneja conductores de CAT 6	Cumple
Compatible con 568-A y 568-B.	Cumple
Compatible con las versiones anteriores de sistemas CAT 5e.	Cumple
Color negro.	Cumple
Contactos de aleación de cobre de 50 micro-pulgadas de revestimiento dorado.	Cumple
Compatible con estándares de montaje sobre rack de 19 pulgadas.	Cumple
Ítem 4	
Ordenador de cables cerrado de 2U, 19"	VCP VC500213
Ordenador de cable cerrado metálico en color negro.	Cumple
Ítem 5	
Ventilador de alta velocidad 220V, para rack	VCP
Tensión de alimentación: 230 V	Cumple
Frecuencia: 50 Hz	Cumple
Número de ventiladores: 4	Cumple
16 A - 250 V	Cumple
Termostato: sí	Cumple

Fijación: en el techo del Rack	Cumple
Ítem 6	
Bandeja fija de 900 mm 1U	VCP
Bandeja fija de 900mm, para RACK	Cumple
Ítem 7	
Bandeja fija de 450 mm 1U	VCP
Bandeja fija de 450mm, para RACK	Cumple

LOTE 2		**EDELSUR SA**
Marca:	**HILLSTONE**	
Modelo:	**A3000-AD**	
Interfaces Requeridas	2 x SFP+ (10GbE)	Cumple
	8 x SFP	Cumple
	16 x RJ-45 (GbE)	Cumple
	Puertos de administración: 1 x Puerto de consola, 2 x USB 3.0, 1 x Administración RJ-45 Ethernet, 1 x HA RJ45	Cumple
Características de desempeño	Throughput de Firewall debe permitir un desempeño ≥ 20 Gbps	Cumple
	Throughput de VPN IPsec: ≥ 6 Gbps	Cumple
	Tunels Ipsec : ≥ 8.000	Cumple
	Throughput de Antivirus: ≥ 4.8 Gbps	Cumple
	Throughput de IPS ≥ 10 Gbps	Cumple
	Throughput de NGFW (tráfico HTTP, control de Applicaciones, e IPS habilitado) ≥ 5.5 Gbps	Cumple
	Throughput de Proteccion contra amenazas (tráfico HTTP, Control de Applicaciones, IPS, AV y filtradoURL habilitado ≥ 3 Gbps	Cumple
	Sesiones concurrentes: ≥ 2 millones	Cumple
	Nuevas sesiones / seg: ≥ 140.000	Cumple
	Políticas de Firewall:≥ 20.000	Cumple
	Numero de instancias virtuales soportados ≥: 30	Cumple
	Inspección SSL TLSv 1.3 soportado	Cumple
Características de Hardware	Factor de forma: ≤ 2RU	Cumple
	AC Power: al menos 2 fuentes de alimentación 220Vac 50Hz.	Cumple
	Almacenamiento interno: ≥ 8 GB y adicionalmente deberá permitir la ampliación de esta capacidad con unidades SSD de 1.8 TB o superior	Cumple
	Rango de temperatura de operación: 0°C a +40°C o rango superior	Cumple
Seguridad de datos	La solución propuesta debe tener control de la transferencia de archivos en función de su tipo, tamaño y nombre	Cumple
	La solución propuesta debe contar con identificación del protocolo de archivos, incluyendo HTTP, FTP, SMTP, POP3 y SMB	Cumple
	La solución propuesta debe contar con identificación de firmas y sufijos de archivos para más de 100 tipos de archivos	Cumple
	La solución propuesta debe contar con filtrado de contenidos para los protocolos HTTP-GET, HTTP-POST, FTP y SMTP	Cumple
	La solución propuesta debe contar con identificación de MI y auditoría del comportamiento de la red	Cumple
	La solución propuesta debe filtrar los archivos transmitidos por HTTPS mediante el proxy SSL y SMB	Cumple

Firewall	La solución propuesta debe soportar los siguientes modos de funcionamiento: NAT/ruta, transparente (bridge) y mixto	Cumple
	La solución propuesta debe soportar objetos de política: predefinidos, personalizados, políticas agregadas, agrupación de objetos	Cumple
	La solución propuesta debe soportar políticas de seguridad basada en la aplicación, la función y la geolocalización	Cumple
	La solución propuesta debe soportar puertas de enlace a nivel de aplicación y soporte de sesiones: MSRCP, PPTP, RAS, RSH, SIP, FTP, TFTP, HTTP, dcerpc, dns-tcp, dns-udp, H.245 0, H.245 1, H.323	Cumple
	La solución propuesta debe tener soporte de NAT y ALG: NAT46, NAT64, NAT444, SNAT, DNAT, PAT, Full Cone NAT, STUN	Cumple
	La solución propuesta debe contar con configuración de NAT: por política y tabla central de NAT	Cumple
	La solución propuesta debe soportar VoIP: SIP/H.323/SCCP NAT traversal, RTP pin holing	Cumple
	La solución propuesta debe contar con vista de la gestión global de las políticas	Cumple
	La solución propuesta debe contar con inspección de redundancia de políticas de seguridad, grupo de políticas, reversión de la configuración de políticas, políticas agregadas	Cumple
	La solución propuesta debe contar con asistente de políticas para facilitar el despliegue de políticas detalladas	Cumple
	La solución propuesta debe contar con análisis de políticas y limpieza de políticas inválidas	Cumple
	La solución propuesta debe contar con política global de DNS	Cumple
	La solución propuesta debe contar con horarios: únicos y recurrentes	Cumple
	La solución propuesta debe contar con apoyo a la importación y exportación de políticas	Cumple
Conectividad y sistema de ruteo	La solución propuesta debe soportar enrutamiento dinámico (OSPF, BGP, RIPv2).	Cumple
	La solución propuesta debe soportar enrutamiento estático y por políticas.	Cumple
	La solución propuesta debe soportar rutas controladas por la aplicación.	Cumple
	La solución propuesta debe soportar DHCP, NTP, servidor DNS y proxy DNS integrados	Cumple
	La solución propuesta debe soportar modo Tap - se conecta al puerto SPAN	Cumple
	La solución propuesta debe soportar los siguientes modos de interfaz: sniffer, puerto agregado, loopback, VLANs (802.1Q y Trunking)	Cumple
	La solución propuesta debe soportar conmutación y enrutamiento de capa 2 y capa 3	Cumple
	La solución propuesta debe soportar multidifusión (PIM-SSM)	Cumple
	La solución propuesta debe soportar el despliegue de cable virtual (capa 1) transparente en línea	Cumple
VPN	La solución propuesta debe soportar VPN Ipsec y sus siguientes funcionalidades:	
	Modo IPsec Fase 1: modo de protección de ID agresivo y principal	Cumple
	Opciones de aceptación de pares: cualquier ID, ID específico, ID en el grupo de usuarios de acceso telefónico	Cumple
	Soporta IKEv1 e IKEv2 (RFC 4306)	Cumple
	Método de autenticación: certificado y clave precompartida	Cumple
	Soporte de configuración del modo IKE (como servidor o cliente)	Cumple
	DHCP sobre IPsec	Cumple

	Caducidad de la clave de cifrado IKE configurable, frecuencia de mantenimiento de la vida de la NAT	Cumple
	Fase 1/Fase 2 Propuesta de encriptación: DES, 3DES, AES128, AES192, AES256	Cumple
	Autenticación de la propuesta de la fase 1/fase 2: MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512	Cumple
	IKEv1 soporta los grupos DH 1,2,5,19,20,21,24	Cumple
	IKEv2 soporta los grupos DH 1,2,5,14,15,16,19,20,21,24	Cumple
	XAuth como modo de servidor y para usuarios de acceso telefónico	Cumple
	Detección de pares muertos	Cumple
	Detección de repeticiones	Cumple
	Autokey keep-alive para la Fase 2 SA	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la compatibilidad con el ámbito de VPN IPsec: permite múltiples inicios de sesión de VPN SSL personalizados asociados a grupos de usuarios (rutas de URL, diseño)	Cumple
	La solución propuesta debe soportar las opciones de configuración de VPN IPsec: basadas en rutas o en políticas	Cumple
	La solución propuesta debe soportar los siguientes modos de implementación de VPN IPsec: puerta de enlace a puerta de enlace, malla completa, hub-and-spoke, túnel redundante, terminación de VPN en modo transparente	Cumple
	La solución propuesta debe soportar el inicio de sesión único evita los inicios de sesión simultáneos con el mismo nombre de usuario	Cumple
	La solución propuesta debe tener limitación de usuarios concurrentes en el portal SSL	Cumple
	La solución propuesta debe tener un módulo de reenvío de puertos SSL VPN cifra los datos del cliente y los envía al servidor de aplicaciones	Cumple
	La solución propuesta debe admitir clientes que funcionan con iOS, Android y Windows XP/Vista, incluido el sistema operativo Windows de 64 bits	Cumple
	La solución propuesta debe tener comprobación de la integridad del host y del sistema operativo antes de las conexiones del túnel SSL	Cumple
	La solución propuesta debe tener comprobación de host MAC por portal	Cumple
	La solución propuesta debe tener la opción de limpieza de la caché antes de finalizar la sesión de SSL VPN	Cumple
	La solución propuesta debe tener modo cliente y servidor L2TP, L2TP sobre IPsec y GRE sobre IPsec	Cumple
	La solución propuesta debe poder ver y gestionar las conexiones IPsec y SSL VPN	Cumple
	La solución propuesta debe poder realizar PnPVPN	Cumple
	La solución propuesta debe poder realizar VTEP para el túnel unicast estático VxLAN	Cumple
Clientes SSL VPN	Deberá incluir al menos 6 licencias de clientes SSL VPN y soportar 3500 usuarios con licencias adicionales en caso de ser necesario.	Cumple
Control de aplicaciones	Debe poseer una base de datos de más 6.000 aplicaciones diferentes verificables por medio de la interface gráfica de un equipo de la Línea ofertada (que no sea superior al modelo ofertado) , donde las aplicaciones que pueden filtrarse por nombre, categoría, subcategoría, tecnología y riesgo. Deberán poder ser actualizadas via web	Cumple
	Debe tener aplicación que contenga una descripción, factores de riesgo, dependencias, puertos típicos utilizados y URLs para referencias adicionales	Cumple
	Debe soportar las siguientes acciones: bloquear, restablecer la sesión, monitoreo y traffic shapping	Cumple

	Debe proporcionar supervisión y estadísticas multidimensionales para las aplicaciones en la nube, incluyendo la categoría de riesgo y las características	Cumple
Traffic Shaping / QoS	La solución propuesta debe tener túneles de ancho de banda máximo/garantizado o base de IP/usuario	Cumple
	La solución propuesta debe tener asignación de túneles basada en el dominio de seguridad, la interfaz, la dirección, el usuario/grupo de usuarios, el servidor/grupo de servidores, la aplicación/grupo de aplicaciones, TOS, VLAN	Cumple
	La solución propuesta debe asignar el ancho de banda por tiempo, por prioridad o por reparto equitativo del ancho de banda	Cumple
	La solución propuesta debe soportar Tipo de Servicio (TOS) y Servicios Diferenciados (DiffServ)	Cumple
	La solución propuesta debe tener asignación prioritaria del ancho de banda restante	Cumple
	La solución propuesta debe tener máximas conexiones simultáneas por IP	Cumple
	La solución propuesta debe poder asignar el ancho de banda en función de la categoría de la URL	Cumple
	La solución propuesta debe limitar el ancho de banda retrasando el acceso para el usuario o la IP	Cumple
	La solución propuesta debe realizar la limpieza automática de la caducidad y limpieza manual del tráfico utilizado por el usuario	Cumple
Carga del servidor	La solución propuesta debe soportar hashing ponderado, conexión mínima ponderada y round-robin ponderado	Cumple
	La solución propuesta debe soportar protección de la sesión, persistencia de la sesión y control del estado de la sesión	Cumple
	La solución propuesta debe contar con comprobación del estado del servidor, supervisión de la sesión y protección de la sesión	Cumple
Server load sharing	La solución propuesta debe contar con equilibrio de la carga de los enlaces bidireccionales	Cumple
	La solución propuesta debe contar con equilibrio de la carga de los enlaces salientes: enrutamiento basado en políticas, incluyendo ECMP, tiempo, ponderado y enrutamiento ISP integrado; detección activa y pasiva de la calidad del enlace en tiempo real y selección de la mejor ruta	Cumple
	La solución propuesta debe soportar el equilibrio de carga de los enlaces entrantes y ser compatible con SmartDNS y la detección dinámica	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la conmutación automática de enlaces en función del ancho de banda, la latencia, el jitter, la conectividad, la aplicación, etc.	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la inspección del estado del enlace con ARP, PING y DNS	Cumple
Descifrado SSL	La solución propuesta debe soportar la identificación de aplicaciones para el tráfico cifrado SSL	Cumple
	La solución propuesta debe contar con habilitación de IPS para el tráfico cifrado SSL	Cumple
	La solución propuesta debe contar con habilitación de AV para el tráfico cifrado SSL	Cumple
	La solución propuesta debe contar con filtro de URL para el tráfico cifrado SSL	Cumple
	La solución propuesta debe soportar lista blanca de tráfico cifrado SSL	Cumple
	La solución propuesta debe soportar el modo de descarga del proxy SSL	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la identificación de aplicaciones, DLP, sandbox IPS, AV para el tráfico descifrado del proxy SSL de SMTPS/POP3S/IMAPS	Cumple

Autenticación	Debe soportar base de datos local de usuarios	Cumple
	Debe soportar la autenticación remota de usuarios: TACACS+, LDAP, Radius, Active Directory	Cumple
	Debe soportar el inicio de sesión único: Windows AD	Cumple
	Debe soportar la autenticación de 2 factores: Soporte de terceros, servidor de tokens integrado con físico y SMS	Cumple
	Debe soportar políticas basadas en usuarios y dispositivos	Cumple
	Debe soportar la sincronización de grupos de usuarios basada en AD y LDAP	Cumple
	Debe tener soporte para 802.1X, SSO Proxy	Cumple
	Debe contar con WebAuth: personalización de la página, prevención de grietas forzadas, soporte de IPv6	Cumple
	Debe tener autenticación basada en la interfaz	Cumple
	Debe contar con ADSSO sin agente (sondeo AD)	Cumple
	Debe poder utilizar la sincronización de la autenticación basada en el monitor SSO	Cumple
	Debe admitir la autentificación de usuarios basada en IP y en MAC	Cumple
	Debe soportar que el servidor Radius emite la política de seguridad del usuario a través de un mensaje CoA	Cumple
Antivirus	La solución propuesta debe tener actualizaciones de firmas manuales, automáticas, push y pull	Cumple
	La solución propuesta debe añadir o eliminar manualmente la firma MD5 en la base de datos AV	Cumple
	La solución propuesta debe de soportar firma MD5 cargando a la nube sandbox, y añadiendo o eliminando manualmente en la base de datos local	Cumple
	La solución propuesta debe de soportar antivirus basado en flujo: los protocolos incluyen HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP/SFTP, SMB	Cumple
	La solución propuesta debe soportar análisis de virus de archivos comprimidos	Cumple
Administración	La solución propuesta debe tener acceso de gestión: HTTP/HTTPS, SSH, telnet, consola	Cumple
	La solución propuesta debe de tener integración de sistemas: SNMP, syslog, alianzas	Cumple
	La solución propuesta debe tener despliegue rápido: Autoinstalación USB, ejecución local y remota de scripts	Cumple
	La solución propuesta debe contar con un tablero de control dinámico en tiempo real y widgets de seguimiento de la información.	Cumple
	La solución propuesta debe tener soporte de idiomas: inglés o español como mínimo	Cumple
Registros e informes	Debe poder tener instalaciones de registro: almacenamiento local 8 GB o superior; deberá permitir extender a 6 meses de almacenamiento de registros con almacenamiento de expansión (disco duro SSD), servidor syslog	Cumple
	Debe tener el registro cifrado e integridad de los registros con carga programada de registros por lotes de administrador de Logs	Cumple
	Debe tener el registro fiable mediante la opción TCP (RFC 3195)	Cumple
	Debe tener los registros de tráfico detallados: reenviados, sesiones violadas, tráfico local, paquetes no válidos, URL, etc.	Cumple
	Debe tener registros completos de eventos: auditorías de la actividad del sistema y de la administración, enrutamiento y redes, VPN, autenticaciones de usuarios, eventos relacionados con Wi-Fi	Cumple
	Debe tener la opción de resolución de nombres de IP y puertos de servicio	Cumple
	Debe tener la opción de formato de registro de tráfico breve	Cumple

	Debe contar con al menos tres informes predefinidos: Informes de seguridad, de flujo y de red	Cumple
	Debe permitir informes definidos por el usuario	Cumple
	Debe tener los informes para exportar en PDF, Word y HTML por correo electrónico y FTP	Cumple
Estadísticas y control	Debe soportar las estadísticas y seguimiento de aplicaciones, URL y eventos de amenazas	Cumple
	Debe soportar las estadísticas y análisis de tráfico en tiempo real	Cumple
	Debe proporcionar la información del sistema, como la sesión simultánea, el CPU, la memoria y la temperatura	Cumple
	Debe proporcionar las estadísticas y supervisión del tráfico iQOS, supervisión del estado de los enlaces	Cumple
	Debe tener el soporte de colección de información del tráfico y reenvío vía Netflow (v9.0)	Cumple
Filtrado de URLs	La solución propuesta debe de contar con inspección de filtrado web basada en el flujo	Cumple
	La solución propuesta debe tener filtrado web definido manualmente basado en la URL, el contenido web y el encabezado MIME	Cumple
	La solución propuesta debe tener filtrado web dinámico con base de datos de categorización en tiempo real basada en la nube: más de 140 millones de URL con 64 categorías (8 de ellas relacionadas con la seguridad)	Cumple
	Anulación del perfil de filtrado web: permite al administrador asignar temporalmente diferentes perfiles al usuario/grupo/IP	Cumple
	Filtro web de categorías locales y anulación de la clasificación de categorías	Cumple
	Admite la lista de direcciones permitidas y la lista de bloqueadas	Cumple
IPS	Debe contar con detección de anomalías en los protocolos, detección basada en la velocidad, firmas personalizadas, actualizaciones de firmas manuales o automáticas push o pull, con enciclopedia de amenazas integrada	Cumple
	Debe contar con acciones del IPS: por defecto, supervisar, bloquear, restablecer (IP del atacante o IP de la víctima, interfaz de entrada) con tiempo de caducidad	Cumple
	Debe contar con opción de registro de paquetes	Cumple
	Debe incluir una base de datos de firmas de IPS con por lo menos 12.000 firmas verificables en la interface gráfica de un equipo de la Línea ofertada (que no sea superior al ofertado), y que pueden ser ampliables vía web	Cumple
	Debe contar con selección basada en filtros: gravedad, objetivo, sistema operativo, aplicación o protocolo	Cumple
	Debe contar exención de IP de firmas específicas de IPS	Cumple
	Debe contar con modo sniffer IDS	Cumple
	Debe Protección DoS basadas en la tasa de IPv4 e IPv6 con ajustes de umbral contra la inundación de TCP Syn, el escaneo de puertos TCP/UDP/SCTP, el barrido ICMP, la inundación de sesiones TCP/UDP/ SCIP/ICMP (origen/destino)	Cumple
	Debe contar con bypass activo con interfaces de bypass	Cumple
	Debe contar con configuración de prevención predefinida	Cumple
	Debe poder realizar captura de paquetes de amenazas IPS (sólo con almacenamiento de expansión)	Cumple
Alta disponibilidad	El equipo propuesto, debe soportar operación en Alta Disponibilidad con interfaces redundantes del tipo Heart beat	Cumple
	El equipo propuesto debe soportar los modos Activo/Pasivo, Activo/Activo	Cumple

	El equipo propuesto debe soportar la sincronización de sesiones independientes	Cumple
	El equipo propuesto debe poseer Interfaz de gestión reservada para HA	Cumple
	El equipo propuesto debe soportar la conmutación por error:	Cumple
	Monitorización de puertos, enlaces locales y remotos	Cumple
	Conmutación por error de estado	Cumple
	Recuperación en menos de un segundo	Cumple
	Notificación de fallos	Cumple
	La solución propuesta debe soportar las siguientes opciones de despliegue:	
	HA con agregación de enlaces	Cumple
	Malla completa HA	Cumple
	HA geográficamente dispersa	Cumple
Reputación IP	El equipo propuesto debe identificar y filtrar el tráfico procedente de las direcciones IPs de riesgo, como hosts de botnets, spammers, nodos Tor, hosts vulnerados y ataques de fuerza bruta.	Cumple
	El equipo propuesto debe soportar el registro, eliminación de paquetes o bloqueo de diferentes tipos de tráfico IP de riesgo	Cumple
	El equipo propuesto debe soportar la actualización periódica de la base de datos de firmas de reputación IP	Cumple
Sandbox	La solución propuesta debe soportar la subida de los archivos maliciosos a la sandbox de la nube para su análisis	Cumple
	La solución propuesta debe soportar protocolos como HTTP/HTTPS, POP3, IMAP, SMTP, FTP y SMB	Cumple
	La solución propuesta debe soportar tipos de archivos como PE, ZIP, RAR, Office, PDF, APK, JAR, SWF y Script	Cumple
	La solución propuesta debe tener dirección de la transferencia de archivos y control del tamaño de los mismos	Cumple
	Proporcionar un informe completo de análisis del comportamiento de los archivos maliciosos	Cumple
	Intercambio de información sobre amenazas a nivel mundial, bloqueo de amenazas en tiempo real	Cumple
	La solución propuesta debe soportar el modo solo detección sin subir archivos	Cumple
	Configuración de la lista de URLs permitidas/bloqueadas	Cumple
Prevención de Command and Control de botnet	La solución propuesta debe descubrir el host de la red de bots de la intranet mediante la supervisión de las conexiones de C&C y bloquear otras amenazas avanzadas como la red de bots y el ransomware	Cumple
	La solución propuesta debe actualizar periódicamente las direcciones de los servidores de la red de bots	Cumple
	La solución propuesta debe tener prevención para IP y el dominio del C&C	Cumple
	La solución propuesta debe admitir la detección de tráfico TCP, HTTP y DNS	Cumple
	La solución propuesta debe permitir lista de permisos y bloqueos basada en la dirección IP o el nombre de dominio	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la detección de DNS sinkhole y DNS tunneling	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la detección de la DGA	Cumple
Endpoint Control	La solución propuesta debe tener soporte para identificar la IP del punto final, la cantidad de puntos finales, el tiempo en línea, el tiempo fuera de línea y la duración en línea	Cumple
	La solución propuesta debe soportar 10 sistemas operativos incluyendo Windows, iOS, Android, etc.	Cumple

	La solución propuesta debe admitir la consulta basada en la IP, la cantidad de puntos finales, la política de control y el estado, etc.	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la identificación de la cantidad de puntos finales a los que se accede a través de la capa 3, el registro y la interferencia en la IP sobrepasada	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la visualización de la página de redireccionamiento después de la operación de interferencia personalizada	Cumple
	La solución propuesta debe admitir operaciones de bloqueo en IP sobrepasadas	Cumple
	La solución propuesta debe soportar la identificación de usuarios y control del tráfico para los servicios de escritorio remoto de Windows Server	Cumple
Defense Attack	La solución propuesta debe de contar con defensa contra ataques de protocolos anormales	Cumple
	La solución propuesta debe contar con defensa contra ataques de inundación, incluyendo inundación ICMP, inundación UDP, inundación de consulta DNS, inundación de consulta DNS recursiva, inundación de respuesta DNS, inundación SYN	Cumple
	La solución propuesta debe contar con defensa contra la falsificación de ARP y la falsificación de ND	Cumple
	La solución propuesta debe contar con defensa contra el escaneo y la suplantación de identidad, incluida la suplantación de direcciones IP, el barrido de direcciones IP y el escaneo de puertos	Cumple
	La solución propuesta debe contar con defensa DoS/DDoS, incluyendo el ataque de ping de la muerte, el ataque de lágrima, el fragmento IP, la opción IP, el ataque pitufo o frágil, el ataque de tierra, el paquete ICMP grande, el ataque WinNuke	Cumple
	La solución propuesta debe contar con lista de permisos para la dirección IP de destino	Cumple
ZTNA	Debe soportar el acceso de usuarios basado en el principio ZTNA con licencias adicionales en caso de ser requerido	Cumple
	Debe soportar configuración de políticas Zero Trust basado en etiquetas ZTNA y recursos de aplicación, con protección de seguridad y seguridad de dato	Cumple
	Debe soportar administración de recursos de aplicación y configuración de recursos de aplicación basado en nombre de dominio	Cumple
	Etiquetas ZTNA debe soportar password de cuentas y estado de terminal	Cumple
	Debe soportar publicación de aplicación, y despliegue de aplicaciones autorizadas para usuarios terminales sobre portal ZTNA	Cumple
	Debe soportar transición suave desde una SSL VPN a una solución ZTNA	Cumple
	Debe soportar administración ZTNA centralizada incluyendo monitoreo y estadísticas de datos	Cumple
Nube	Deberá poseer una plataforma en la nube que permita el registro del equipo, para monitoreo remoto y estidisticas con una antigüedad mínima de 7 dias.	Cumple
Licenciamiento y actualizaciones	El licenciamiento de todas las funcionalidades debe ser ilimitado en cuanto a usuarios, cajas de correo, conexiones, equipos que pasan a través de la solución, limitándola solamente por el desempeño del equipo. La vigencia de las actualizaciones para los servicios de IPS, Antivirus (AV), Filtrado URL, QoS, Reputación IP, C2, Anti Spam, y Sandbox debe proveerse por el periodo de 12 meses.	Cumple
Instalación	Se deberán realizar todas las configuraciones en el equipo conforme requerimientos de la convocante.	Cumple
ISO	ISO 9001, ISO14001, ISO27001 o similares de la marca ofertada. Certificación ICSA labs.	Cumple

Certificación	IPV6 ready Phase 1 y Phase 2, Cumplimiento CVE	Cumple
Autorización	El oferente deberá ser representante o distribuidor autorizado de los bienes ofertados. Se deberá presentar una Autorización del Fabricante para presentar oferta. Esta Autorización podrá ser reemplazada por la documentación vigente que pruebe fehacientemente que el Oferente es Representante o Distribuidor y Servicio Técnico Autorizado de la marca del bien ofertado.	Cumple
Garantía de fábrica	El equipo ofertado deberá contar con una garantía de fábrica de al menos 1 año. Esta garantía permite el acceso a las actualizaciones de firmware del equipo sin costo para la convocante durante el periodo de garantía.	Cumple
Soporte técnico	Se deberá incluir en la oferta el soporte técnico 24/7 por el oferente durante el periodo de garantía del fabricante.	Cumple
Técnicos certificados	El oferente deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en fábrica para la instalación y configuración de los equipos ofertados (podrán ser subcontratistas)	Cumple Cumple
Documentaciones	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Serán considerados como catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado todo material que pueda ser descargado de la web del fabricante.	Cumple

LOTE 3	**AYCOM SRL**
Reloj marcador biométrico	**ZK TEKO K40**
Capacidad de Huellas: como mínimo 1.000	Cumple
Registro de contraseña	Cumple
Transacciones: como mínimo 100.000 registros	Cumple
Teclado numérico y funciones incorporadas	Cumple
Pantalla TFT color	Cumple
Menú de configuración para altas y bajas de personas	Cumple
Voltaje de Entrada: 110/220V 50/60hz	Cumple
Voltaje de Salida: 5 ~ 12Vdc/1.5 Amp.	Cumple
Batería: SI. Con autonomía de 6 horas como mínimo	Cumple
Puerto USB: carga y descarga de Datos	Cumple
Puertos de comunicación: Red TCP/IP RJ45	Cumple
Soporte para pared	Cumple
Conexión a Sistema de Administración centralizado.	Cumple
GARANTÍA ESCRITA DE 1 AÑO COMO MÍNIMO A PARTIR DE LA ENTREGA.	Cumple

LOTE 4		**SDA PARAGUAY SA**
ÍTEM 1		**E-TECH CORPORATE TIPO 3**
1 - Chasis	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF).	Cumple
2 - BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Cumple

3 - Procesador	4 (cuatro) núcleos físicos mínimo: Velocidad de 3.0 GHz como mínimo. (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core") Memoria Cache: 4 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma deber ser verificable en la web del fabricante.	Cumple
4 - Características de Placa Madre	Dos puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo. Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA como mínimo.	Cumple
5 - Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 1600 MHz o superior: 8 GB como mínimo Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 16 GB mínimo.	Cumple
6 - Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)	Cumple
7 - Unidad de Disco Duro	Disco Duro de 256GB SSD.	Cumple
8 - Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Cumple
9 - Parlantes	Integrados o internos. (Opcional)	Cumple
10 - Tarjeta de Video	Tipo PCI EXPRESS: 1024 MB como mínimo Deberá soportar la resolución 1600 x 900 o superior. Tarjeta de video Integrada: 512MB como mínimo.	Cumple
11 - Monitores	1 monitor exigido de la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Monitor tipo LED no menor a 17" y no superior a 22". Resolución 1280x800 o superior.	Cumple
12 - Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	Cumple
13 - Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. Mínimo con 2 botones y scroll. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Cumple
14 - Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior	Cumple
15 - Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.	Cumple
16 - Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior.	Cumple
17 - Licencias	Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Cumple
18 - Instaladores	Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.	Cumple
19 - Certificación y documentaciones requeridas	Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3 o similiar). Carta de distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo	Cumple

20 - Componentes del equipo y números de parte	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Cumple
21 - Garantía	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Cumple
22 - Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Cumple

LOTE 4		SDA PARAGUAY SA
ITEM 2		ACER VERITON VX4710G
1 - Chasis	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF).	Cumple
2 - BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Cumple
3 - Procesador	6 (seis) núcleos físicos mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"): Velocidad de 2.3 GHz como mínimo Memoria Cache: 6 MB mínimo Soporte de Virtualización de Hardware Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma deber ser verificable en la web del fabricante.	Cumple
4 - Características de Placa Madre	Dos puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo. Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA como mínimo.	Cumple
5 - Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR4 2133MHz o superior: 8 GB como mínimo Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 16 GB mínimo.	Cumple
6 - Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)	Cumple
7 - Unidad de Disco Duro	Disco Duro de 512GB SSD	Cumple
8 - Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono.	Cumple
9 - Parlantes	Integrados o internos. (Opcional)	Cumple
10 - Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS: 1024 MB como mínimo Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Tarjeta de video Integrada: 512MB como mínimo.	Cumple
11 - Monitores	1 monitor exigido de la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Monitor tipo LED no menor a 17" y no superior a 22". Resolución 1600x900 o superior.	Cumple
12 - Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	Cumple

13 - Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Mínimo con 2 botones y scroll. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Cumple
14 - Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior.	Cumple
15 - Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.	Cumple
16 - Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior.	Cumple
17 - Licencias	Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Cumple
18 - Instaladores	Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.	Cumple
19 - Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Cumple
20 - Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Cumple
21 - Certificación y documentaciones requeridas	Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3). Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web del mismo Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo	Cumple
22 - Componentes del equipo y números de parte	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Cumple

LOTE 5	**AYCOM SRL**
UPS ONLINE SMART de 10KVA, 220V rackeable 19"	**INVT HR1110XS**
Deberá ser tipo torre con accesorios para RACK.	Cumple
Bypass interno automático	Cumple
Autodiagnóstico automático	Cumple
Notificación de fallas en el panel LCD o LED	Cumple
Ventilador de refrigeración incorporado	Cumple
En la parte frontal deberá poseer un botón de Encendido/Apagado de la unidad, para evitar maniobras accidentales.	Cumple
Potencia de Salida: 10000VA/8000KW o superior	Cumple

Tensión de salida: 220V	Cumple
Distorsión de tensión de salida: Igual o menor a 3% a Carga lineal	Cumple
Factor de potencia de salida: Igual o mayor a 0.8	Cumple
Modo ECO	Cumple
Regulación de tensión de salida: +/- 2%	Cumple
Frecuencia de salida: 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable	Cumple
Topología: Doble Conversión, On-Line	Cumple
Tipo de forma de onda: Onda Senoidal	Cumple
Factor de Cresta: 3:1	Cumple
Conexiones de salida: Bornera: Hard Wire 3 wire (1PH+N+G)	Cumple
Tiempo de transferencia: Nulo, 0 seg.	Cumple
Capacidad de Sobrecarga: 105% a 125% de sobrecarga: 10 min.; 125% a 150% de sobrecarga: 1 min.	Cumple
Entrada de voltaje: 220V	Cumple
Frecuencia de Entrada: 50/60 Hz +/- 5%	Cumple
Tipo de enchufe: Bornera: Hard Wire 3 wire (1PH+N+G)	Cumple
Variación de tensión de entrada: 160 275V a 100% de Carga	Cumple
Factor de potencia de entrada: Mayor o igual a 0.99	Cumple
THDi: Menor o igual a 5%	Cumple
Tipo de batería: Baterías selladas de plomo sin necesidad de mantención.	Cumple
Protección de baterías: Deberá contar con protección de las baterías mediante disyuntor o similar	Cumple
Carga de Baterías: Mayor o igual a 1 A	Cumple
Tiempo de recarga: Igual o menor a 12 horas	Cumple
Puerto de interfaz: DB-9 RS-232 o RJ-45, USB, y Ranura inteligente libre como mínimo.	Cumple
Panel de control: LCD o LED	Cumple
Alarmas: Si. Entrada normal, batería baja, sobrecarga, falla UPS	Cumple
Alarmas audibles: Si	Cumple
Puerto de contacto seco (EPO): Si	Cumple
Condiciones ambientales de operación: Temperatura: 0 40°C; Humedad: 0 95% sin condensación.	Cumple
Deberá contar con protección de entrada y de Bypass interno mediante disyuntor o similar	Cumple
Catálogo del fabricante: Presentar en la oferta	Cumple
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	Cumple
Garantía: (1) un año como mínimo y debe cubrir Partes, mano de Obra y baterías sin costo alguno para la Convocante.	Cumple

Lote 6	**SDA PARAGUAY SA**
Impresora Multifunción color a inyección, tamaño A3.	**EPSON ECOTANK L15150**
Impresión (características mínimas)	
Tecnología de Impresión: 4 colores (CMYK) con cabezal flujo en línea	Cumple
Resolución Máxima de Impresión: 4.800 dpi x 2.400 dpi	Cumple
Velocidad de Impresión: 25/12 ISO ppm (negro/color) símplex 15/9 ppm (negro/color) dúplex	Cumple
Configuración del Cabezal: 800 boquillas negro y 256 boquillas color	Cumple
Copiado (características mínimas)	

Modo de Copia: Automático de 1 a 2 caras, vista previa, reducción automática y ampliación (25% - 400%), intercalar, densidad de copia ajustable, 1 cara a 2 caras, 2 caras a 1 cara, 2 caras a 2 caras. Ajustes: densidad, contraste, color, nitidez, mejora de texto y originales de varios tamaños mezclados	Cumple
Velocidad de Copia: 16/9 ipm (negro/color)	Cumple
Calidad de Copia: 1 - 999	Cumple
Máximo Tamaño de Copia: A3 (29,7 cm x 42 cm)	Cumple
Características de la Copia: Resolución de copiado de hasta 600 x 600 dpi (entrada) y hasta 600 x 1200 dpi (salida)	Cumple
Escaneo (características mínimas)	
Tipo de Escáner: Cama plana a color/ADF automático de 2 caras	Cumple
Sensor: Sensor de imagen de contacto (CIS)	Cumple
Resolución Óptica: 1.200 dpi /1.200 dpi x 2.400 dpi	Cumple
Resolución Máxima: 9.600 interpolada	Cumple
Profundidad del Bit Monocromático: Entrada de colores: 48 bits. Salida de colores: 24 bits	Cumple
Tamaño de la cama plana del escáner: 29,7 cm x 43,2 cm	Cumple
Velocidad de Escaneo: Escaneo dúplex de un solo paso, simplex 23/8 ipm (negro/color)	Cumple

Lote 7	**DATA SYSTEMS SAECA**
Impresora Multifunción LASER MONOCROMÁTICA	**CANON IR 1643i**
Velocidad de impresión: Mínimo 40 ppp	Cumple
Tiempo de salida de la primera página Máximo 6 segundos	Cumple
Resolución de impresión (dpi): Hasta 600 x 600 como mínimo	Cumple
Compatibilidad con dispositivos móviles: Si	Cumple
Interfaz estándar Wireless 802.11 b/g/n, Hi-Speed USB 2.0	Cumple
Capacidad de salida de papel (págs.): 100 paginas como mínimo	Cumple
Capacidad de entrada de papel estándar (págs.): 500 paginas	Cumple
Memoria Estándar: Mínimo 1Gb	Cumple
Scanner	
Tamaño máx. de original en ADF y en cama plana: A4 / Legal	Cumple
Full Duplex automático	Cumple
Zoom: 25 - 400 % en incrementos del 1%	Cumple
Envío a e-mail, a FTP, a SMB, a USB	Cumple
Resolución de escaneo (ppp): 600, 400, 300, 200 ppp (256 escala de grises)	Cumple
Panel: Táctil 5" como mínimo	Cumple
Tiempo de calentamiento 30 segundos como máximo	Cumple
Tiempo primera copia: Máximo 7 segundos	Cumple

RECOMENDACIÓN

Por tanto, de conformidad a lo establecido en el Art. 28 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", artículo 63 del Decreto Reglamentario y Articulo 66 del Decreto Reglamentario 2992/19, este Comité Evaluador, realiza las siguientes recomendaciones:

Adjudicar a la empresa SDA PARAGUAY SA con RUC N° 80017709-6, por un monto de ₲. 70.493.000 (Guaraníes setenta millones cuatrocientos noventa y tres mil), siendo que dicho oferente cumple con todos los requisitos legales, técnicos, económicos y financieros correspondientes a los **lotes 1, 4 y 6** solicitados en la Carta de Invitación.

Adjudicar a la empresa EMPRENDIMIENTOS DEL SUR SA con RUC N° 80098601-6, por un monto de ₲. 61.000.000 (Guaraníes sesenta y un millones), siendo que dicho oferente cumple con todos los requisitos legales, técnicos, económicos y financieros correspondientes al **lote 2** solicitados en la Carta de Invitación.

Adjudicar a la empresa AYCOM SRL con RUC N° 80023045-0, por un monto de ₲. 2.760.000 (Guaraníes dos millones setecientos sesenta mil), siendo que dicho oferente cumple con todos los requisitos legales, técnicos, económicos y financieros correspondientes al **lote 3** solicitados en la Carta de Invitación.

Adjudicar a la empresa INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A. con RUC N° 80046953-4, por un monto de ₲. 61.000.000 (Guaraníes sesenta y un millones), siendo que dicho oferente cumple con todos los requisitos legales, técnicos, económicos y financieros correspondientes al **lote 5** solicitados en la Carta de Invitación.

Adjudicar a la empresa DATA SYSTEMS SAECA con RUC N° 80013889-9, por un monto de ₲. 17.390.547 (Guaraníes diecisiete millones trescientos noventa mil quinientos cuarenta y siete), siendo que dicho oferente cumple con todos los requisitos legales, técnicos, económicos y financieros correspondientes al **lote 7** solicitados en la Carta de Invitación.

A continuación, se realiza el siguiente cuadro para la adjudicación

Lote	Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Proveedor	Marca	Modelo	Precio Unitario	Total ₲
1	1	Rack cerrado de piso de 42U, 1100 MM profundidad.	1	SDA	VCP	VC421100	8.200.000	8.200.000
	2	Canal de tensión horizontal, 8 tomas universal, para rack 19"	2		VCP	VC500447	215.000	430.000
	3	Patch panel de 24 puertos Cat 6	4		VCP	VC061024	400.000	1.600.000
	4	Ordenador de cables cerrado de 2U, 19"	6		VCP	VC500213	188.000	1.128.000
	5	Ventilador de alta velocidad 220V, para rack	6		VCP	VCP	425.000	2.550.000
	6	Bandeja fija de 900 mm 1U	3		VCP	VCP	250.000	750.000
	7	Bandeja fija de 450 mm 1U	3		VCP	VCP	150.000	450.000
2	1	Firewall para la Seguridad de la red de datos	1	EDELSUR	HILLSTONE	A3000-AD	61.000.000	61.000.000

Lote	Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Proveedor	Marca	Modelo	Precio Unitario	Total ₲
3	1	Reloj marcador biométrico de huella dactilar	3	AYCOM	ZK	TEKO K40	920.000	2.760.000
4	1	Computadoras personales (PC) de escritorio Tipo 3	6	SDA	E-TECH	CORPORATE TIPO 3	5.300.000	31.800.000
	2	Computadoras personales (PC) de escritorio Tipo 2	2		ACER	VERITON VX4710G	7.350.000	14.700.000
5	1	UPS ONLINE SMART de 10KVA, 10kW 20V rackeable 19"	1	ITCS	INVT	HR1110XS	14.500.000	14.500.000
6	1	Impresora multifunción a chorro de tinta	1	SDA	EPSON	ECOTANK L15150	8.885.000	8.885.000
7	1	Impresora multifunción laser	3	DATA SYSTEMS	CANON	IR 1643i	5.796.849	17.390.547
TOTAL ₲								**166.143.547**

Es nuestro informe. -

Roberto Carlos Jiménez Calabrese

Maura Damilce Granado

ANEXO I VERIFICACON DE LOS DOCUMENTOS SUSTANCIALES

N°	DOCUMENTOS SUSTANCIALES	ITCS	MRA	TIME	LOGICALIS	SDA	AYCOM	DATA LAB	EDELSUR	TES ING.	DATA SYSTEMS
1	Formulario de Oferta (*)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
2	Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
	Oferentes Individuales. Personas Físicas.										
3	Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)	**No Aplica**	Presenta SIPE	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**
4	Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)	**No Aplica**	Presenta SIPE	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**
5	En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**
	Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.										
6	Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	Presenta Perfil	**No Aplica**	Presenta SIPE	Presenta Perfil	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE
7	Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	Presenta Perfil	**No Aplica**	Presenta SIPE	Presenta Perfil	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE
8	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 Perfil	**No Aplica**	Presenta SIPE	Presenta Perfil	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE	Presenta SIPE

ANEXO II

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS ID 428901

Lote	Item	Descripción del Bien	Cantidad	ITCS		MICHAEL HAS		TIME		LOGICALIS		SDA		AYCOM		DATALAB		EDELSUR		TES INGENIERIA		DATA SYSTEMS	
				Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)
1	1	Rack cerrado de piso de 42U, 1100 MM profundidad.	1	8.550.000	8.550.000	11.237.500	11.237.500	(-)	(-)	(-)	(-)	8.200.000	8.200.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	11.700.000	11.700.000	(-)	(-)
	2	Canal de tensión horizontal, 8 tomas universal, para rack 19"	2	247.000	494.000	253.750	507.500	(-)	(-)	(-)	(-)	215.000	430.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	243.750	487.500	(-)	(-)
	3	Patch panel de 24 puertos Cat 6	4	399.000	1.596.000	491.500	1.966.000	(-)	(-)	(-)	(-)	400.000	1.600.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	536.250	2.145.000	(-)	(-)
	4	Ordenador de cables cerrado de 2U, 19"	6	209.000	1.254.000	288.500	1.731.000	(-)	(-)	(-)	(-)	188.000	1.128.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	292.500	1.755.000	(-)	(-)
	5	Ventilador de alta velocidad 220V, para rack	6	475.000	2.850.000	295.000	1.770.000	(-)	(-)	(-)	(-)	425.000	2.550.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	788.974	4.733.844	(-)	(-)
	6	Bandeja fija de 900 mm 1U	3	295.000	885.000	369.000	1.107.000	(-)	(-)	(-)	(-)	250.000	750.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	374.400	1.123.200	(-)	(-)
	7	Bandeja fija de 450 mm 1U	3	171.000	513.000	198.000	594.000	(-)	(-)	(-)	(-)	150.000	450.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	292.500	877.500	(-)	(-)
2	1	Firewall para la Seguridad de la red de datos	1	70.000.000	70.000.000	(-)	(-)	(-)	(-)	62.438.000	62.438.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	61.000.000	61.000.000	(-)	(-)	(-)	(-)
3	1	Reloj marcador biométrico de huella dactilar	3	(-)	(-)	(-)	(-)	1.990.000	5.970.000	(-)	(-)	(-)	(-)	920.000	2.760.000	(-)	(-)	(-)	(-)	1.940.625	5.821.875	(-)	(-)
4	1	Computadoras personales (PC) de escritorio Tipo 3	6	6.352.000	38.112.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	5.300.000	31.800.000	(-)	(-)	7.333.200	43.999.200	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	2	Computadoras personales (PC) de escritorio Tipo 2	2	7.230.000	14.460.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	7.350.000	14.700.000	(-)	(-)	7.877.300	15.754.600	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
5	1	UPS ONLINE SMART de 10KVA, 10kW 20V rackeable 19"	1	14.500.000	14.500.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	17.527.000	17.527.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	22.425.000	22.425.000	(-)	(-)
6	1	Impresora multifuncion a chorro de tinta	1	(-)	(-)	9.700.000	9.700.000	(-)	(-)	(-)	(-)	8.885.000	8.885.000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
7	1	Impresora multifuncion laser	3	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	6.140.750	18.422.250	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	5.796.849	17.390.547
		TOTAL			153.214.000		28.613.000		5.970.000		62.438.000		106.442.250		2.760.000		59.753.800		61.000.000		51.068.919		17.390.547

ANEXO III ANÁLISIS DE PRECIOS

LOTE	Item	Descripción del Bien	Precio Referencial	Cantidad	Variación Porcentual %	ITCS		Variación Porcentual %	MICHAELHAS		Variación Porcentual %	TIME		Variación Porcentual %	LOGICALIS		Variación Porcentual %	SOA		Variación Porcentual %	AYCOM		Variación Porcentual %	DATALAB		Variación Porcentual %	EDELSUR		Variación Porcentual %	TIS INGENIERIA		Variación Porcentual %	DATA SYSTEMS	
						Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total IVA incluido)
1	1	Rack cerrado de piso de 12U, 1100 MM profundidad	9 000 000	1	-5	8 550 000	8 550 000	25	11 237 500	11 237 500	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-9	8 200 000	8 200 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	30	11 700 000	11 700 000	(-)	(-)	(-)
	2	Guía de ferrato horizontal, Barras universal, para rack 19"	20 000	2	-5	247 000	494 000	-2	252 750	505 500	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-17	215 000	430 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-6	213 750	427 500	(-)	(-)	(-)
	3	Patch panel de 24 puertas Cat 6	529 000	1	-5	499 000	1 596 000	17	491 500	1 966 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-5	400 000	1 600 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	28	536 250	2 145 000	(-)	(-)	(-)
	4	Ordenador de cables cerrado de 2U, 19"	229 000	6	-5	209 000	1 254 000	31	288 500	1 731 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-15	190 000	1 140 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	33	292 500	1 755 000	(-)	(-)	(-)
	5	Ventilador de alta velocidad 220V, para rack	500 000	6	-5	475 000	2 850 000	-41	295 000	1 770 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-15	425 000	2 550 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	58	790 971	4 745 824	(-)	(-)	(-)
	6	Bandeja fija de 900 mm 1U	310 000	3	-5	295 000	885 000	19	269 000	1 107 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-19	250 000	750 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	21	374 100	1 122 300	(-)	(-)	(-)
	7	Bandeja fija de 350 mm 1U	180 000	3	-5	171 000	513 000	10	293 000	594 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-17	150 000	450 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	63	292 500	877 500	(-)	(-)	(-)
2	1	Firewall para la Seguridad de la red de datos de la UPTP.	56 000 000	1	25	70 000 000	70 000 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	62 136 900	62 136 900	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	9	61 000 000	61 000 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
3	1	Reloj marcador biométrico de huella dactilar	920 000	3	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	116	1 990 000	5 970 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	8	920 000	2 760 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	111	1 940 625	5 821 875	(-)	(-)	(-)
4	1	Computadoras personales (PC) de escritorio	1 300 000	6	32	6 352 000	38 112 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	10	5 300 000	31 800 000	(-)	(-)	(-)	33	7 233 200	43 399 200	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	2	Computadoras personales (PC) de escritorio	8 000 000	2	-10	7 200 000	14 400 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-8	7 350 000	14 700 000	(-)	(-)	(-)	-2	7 877 300	15 754 600	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
5	1	UPS ONLINE SMART de 10KVA, 10kW 20V enchufable 19"	17 200 000	1	-16	14 500 000	14 500 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	2	17 527 000	17 527 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	30	22 125 000	22 125 000	(-)	(-)	(-)
6	1	Impresora multifuncional a chorro de tinta	8 500 000	1	(-)	(-)	(-)	14	9 700 000	9 700 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	5	8 085 000	8 085 000	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
7	1	Impresora multifuncional Laser	5 300 000	3	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	6	6 110 750	18 322 250	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	0	5 796 845	17 390 537