Asunción, **10** de **NOVIEMBRE** de 2021.-

ICEO N° 068/2021

INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Ref.:	**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC N°39/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DEL DATA CENTER DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA – CONTRATO ABIERTO –PLURIANUAL – AD REFERENDUM – S.B.E." ID 393.084.-**

El Comité de Evaluación de Ofertas está integrado por Resolución Consejo de Superintendencia Secretaría 2 N°14 de fecha 02 de marzo de 2021 y N°184 de fecha 13 de septiembre de 2021 , por las siguientes personas: el **Lic. Rubén Ayala Olmedo,** Director General de Administración y Finanzas, cargo interino dispuesto por Resolución del Consejo de Superintendencia Nro. 3186 de fecha 08 de febrero de 2016; el **Sr. Carlos Benítez Riveros**, Director – Dirección Financiera; el **Abg. César Irala**, Encargado de Despacho – Dirección de Asuntos Jurídicos; la **C.P. Rocío Florencio Santander**; el **Lic. José Benítez Isasi**; el **Abg. Mirko Duré Rolón** y el **Lic. Arístides Aguilar Solís**, técnicos propuestos por el Consejo de Superintendencia – Secretaría 2 y del ámbito solicitante: la **Lic. Rosa Liz Chamorro,** Directora Interina – Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación (Director – Ámbito Solicitante) y el **Sr. Francisco Zacarías**, Técnico DTIC; elevan a continuación el Informe de Evaluación de Ofertas del llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC N°39/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DEL DATA CENTER DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA – CONTRATO ABIERTO –PLURIANUAL – AD REFERENDUM – S.B.E." ID 393.084,** de conformidad a lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, en la Ley Nro. 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto Reglamentario Nro. 21.909/2003.-

1. DATOS DEL LLAMADO

El llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC N°39/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DEL DATA CENTER DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA – CONTRATO ABIERTO –PLURIANUAL – AD REFERENDUM – S.B.E." ID 393.084**, fue aprobado por **Resolución Consejo de Superintendencia Secretaría N°2 N°232** del 01/10/2021, cuyo PAC fue programado según se detalla:

- ✓ Sistema de Adjudicación: **Por TOTAL.-**
- ✓ Monto Global Estimado: **₲. 500.000.000 (Guaraníes quinientos millones).-**
- ✓ Monto Estimado: **₲. 500.000.000 (Guaraníes quinientos millones).-**
- ✓ Modalidad: Licitación por Concurso de Ofertas – **Subasta a la Baja Electrónica – Contrato Abierto**
  - Monto Mínimo: **Gs. 250.000.000 (Guaraníes doscientos cincuenta millones)**
  - Monto Máximo: **Gs. 500.000.000 (Guaraníes quinientos millones)**
- ✓ Vigencia: **24 (veinticuatro) meses a partir de la firma del contrato.-**

Se deja constancia que el llamado ha cumplido con todos los requisitos exigidos en la Ley N° 2.051/03. El mismo fue publicado en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (www.dncp.gov.py), y se ha cursado invitación a:

N°	OFERENTE	NOTA UOC	TELÉFONO
1	TES INGENIERIA S.A	278/2021	021- 553 407
2	TECNOLOGIA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (T.E.I.S.A.)	277/2021	021- 613 061
3	SSD S.R.L.	276/2021	021-7288 200
4	SISCOTEC PARAGUAY S.R.L.	275/2021	021- 237 6863
5	OMNI S.A.	274/2021	021- 608 699
6	NETLOGIC S.R.L.	273/2021	021- 612 227
7	DATA SYSTEMS EMISORA DE CAPITAL ABIERTO	272/2021	021- 213 347
8	COMTEL SOCIEDAD ANÓNIMA	271/2021	021- 248 7000
9	VGO INGENIERIA S.A.	279/2021	021- 7283011

El calendario de eventos de la Subasta a la Baja Electrónica quedó fijado de la siguiente manera:

- ✓ Etapa de Recepción de Propuestas: 19/10/2021 a las 08:20hs. hasta las 08:20hs. del 20/10/2021.-
- ✓ Etapa Competitiva: 20/10/2021 a las 08:30hs.-

Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica, fue publicada el Acta de Sesión Virtual en el Portal de Contrataciones. La fecha límite de presentación de documentaciones en Acto Público quedó fijada como sigue:

- ✓ Fecha y Hora Tope de presentación de Ofertas: 22/10/2021 a las 09:15hs.
- ✓ Fecha y Hora de Apertura de Ofertas: 22/10/2021 a las 09:30hs.

2. ACTO DE APERTURA DE SOBRES

El Acta de Apertura de la Oferta forma parte de la presente Evaluación y se adjunta como **ANEXO A**, donde constan las siguientes observaciones:

a) Datos de la Oferta presentada

Nº	OFERENTE	RUC	MONTO OFERTADO EN ₲ (IVA INCLUIDO)	GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA: PÓLIZA DE SEGURO					CORREO ELECTRÒNICO
				EMPRESA ASEGURADORA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VIGENCIA EN DÍAS	MONTO EN ₲.	
1	TECNOLOGIA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (T.E.I.S.A.)	80013979-8	354.447.700	La Consolidada S.A.	20/10/2021	28/04/2022	190 días	25.000.000	licitaciones@teisa.com.py

b) Observaciones:

1) **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (TEISA):** Presenta un original de la oferta con 153 páginas foliadas y una copia. Presenta todos los documentos sustanciales. No presenta: Certificado de Producto y empleo nacional, emitido por el MIC. –

3. EVALUACIÓN DOCUMENTAL

Primeramente, se ha verificado que el oferente no esté inhabilitado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para presentar oferta. A la fecha de evaluación, el oferente: **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (TEISA)**; no se encuentra inhabilitado según los registros verificados en el Portal de la DNCP.-

Asimismo, se ha verificado que el mismo no se encuentra inhabilitado para contratar con la Convocante.-

Seguidamente, se procedió a evaluar los documentos presentados por los oferentes, utilizando el criterio de CUMPLE/NO CUMPLE, de conformidad a lo dispuesto en Pliego de Bases y Condiciones del llamado. Se adjunta como **ANEXO B**, una copia del **Informe de Evaluación Documental**, realizado por la Dirección de Asuntos Jurídicos, **Nota DAJ/IED N° 77/2021** de fecha **26/10/2021,** el cual forma parte integral del presente ICEO, cuya conclusión se resume en que:

a) **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (TEISA): CUMPLE** con las documentaciones de carácter sustancial. En cuanto a los documentos adicionales omitidos, le fue requerido por Nota **NCEO N°545/2021** de fecha **26/10/2021**:

- ✓ *Copia de Contratos ejecutados, a empresas Públicas, Privadas y/u Otros, correspondientes a SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DATACENTER, acompañados de las documentaciones expedidas por la Contratante que acredite un desempeño satisfactorio, cuya sumatoria dentro de los años (2018, 2019, 2020) deberá ser como mínimo el 50 % (CINCUENTA POR CIENTO) del monto máximo de su oferta. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año.* ***Obs.: No acompaña constancia de desempeño satisfactorio.-***

Cumplido el plazo el oferente presentó la documentación y fue verificada en la Dirección de Asuntos Jurídicos, según consta en el informe complementario **Nota DAJ/IED N° 88/2021** de fecha **03/11/2021**, que forma parte integral del presente Informe de Evaluación donde constan que las documentaciones presentadas cumplen con lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones.-

4. CAPACIDAD LEGAL DEL OFERENTE CONFORME AL CRITERIO DE EVALUACIÓN ESTABLECIDO POR RESOLUCIÓN DNCP N° 849/15

En virtud a lo establecido en la **Resolución DNCP N° 849/2015, *"POR LA CUAL SE APRUEBA UN CRITERIO DE EVALUACIÓN PARA LA CALIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD LEGAL DEL OFERENTE CON RESPECTO A LA PROHIBICIÓN PREVISTA EN LOS INCISOS "A" Y "B" DEL ART. 40° DE LA LEY Nro. 2051/2003 DE CONTRATACIONES PUBLICAS", SE RECOMIENDA A LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES SU UTILIZACIÓN EN LOS PROCESOS REGIDOS POR LA LEY Y SE DISPONE SU DIFUSIÓN EN EL PORTAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS,*** se solicitó por nota NCEO N°541/2021 al Departamento de Liquidación de Remuneraciones dependiente de la Dirección de Recursos Humanos, la verificación en el registro del SINARH del Ministerio de Hacienda, a los propietarios, representantes legales, socios y/o accionistas del oferente que ha calificado en la etapa de evaluación documental: **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (TEISA).-**

Al respecto, por Memo MDL N°803/2021 se informa que no se observa que los propietarios, representantes legales, socios y/o accionista del oferente mencionado, figuren con cargo activo a la fecha de la evaluación de la oferta, en los registros del SINARH del Ministerio de Hacienda.-

5. EVALUACIÓN TÉCNICA

Se adjunta como **ANEXO C,** copia de las Evaluaciones Técnicas realizadas por la Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación remitidas en fecha **26/10/2021** y **02/11/2021**, que forman parte integral del presente ICEO y contiene las calificaciones técnicas de conformidad a los criterios establecidos en el pliego y en donde se verifica que la oferta de **TECNOLOGIA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (T.E.I.S.A.), *CUMPLE*** con los requisitos técnicos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones.-

6. EVALUACIÓN FINANCIERA

Se adjunta como **ANEXO D**, copia del Informe Financiero remitido por Memorándum **MDC Nº375/2021** recibido en fecha **25/10/2021**, que forma parte integral del presente ICEO y en el cual se indica que la oferta de **TECNOLOGIA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (T.E.I.S.A.)**, **CUMPLE** con los requisitos financieros exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones.-

7. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Se presenta a continuación el Cuadro Comparativo de Ofertas.-

Contrato Abierto: Monto Mínimo: 250.000.000 y Monto Máximo: 500.000.000							Tecnología en Electrónica e Informática S.A. (TEISA)				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% de Variación con respecto al Precio Referencial Unitario
1	81111812-9991	**Mantenimiento Preventivo del Data Center**	Unidad	EVENTO	1					25.766.700	
1.1		AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ									
1.1.1		Limpieza de filtros	Unidad	EVENTO	1	557.750			598.500	598.500	7,31%
1.1.2		Limpieza del Sistema Humidificador	Unidad	EVENTO	1	598.500			598.500	598.500	0,00%
1.1.3		Limpieza de Filtros de Agua/Humidificador	Unidad	EVENTO	1	598.500			598.500	598.500	0,00%
1.1.4		Control de rendimiento	Unidad	EVENTO	1	436.050			467.900	467.900	7,30%
1.1.5		Control de consumo del compresor/es	Unidad	EVENTO	1	354.950			380.900	380.900	7,31%
1.1.6		Control de consumo del ventilador/es	Unidad	EVENTO	1	456.350			489.700	489.700	7,31%
1.1.7		Control de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	628.700			674.600	674.600	7,30%
1.1.8		Verificación de drenaje (equipos)	Unidad	EVENTO	1	517.150			554.900	554.900	7,30%
1.1.9		Verificación de serpentines	Unidad	EVENTO	1	456.350			489.700	489.700	7,31%
1.1.10		Inspección de correas	Unidad	EVENTO	1	456.350			489.700	489.700	7,31%
1.1.11		Inspección de aislación/es	Unidad	EVENTO	1	365.050			391.700	391.700	7,30%
1.1.12		Inspección de contactores	Unidad	EVENTO	1	588.150			631.100	631.100	7,30%
1.1.13		Informe técnico del estado de los equipos	Unidad	EVENTO	1	776.235			832.900	832.900	7,30%
1.2		EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO									
1.2.1		Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	Unidad	EVENTO	1	1.931.700			2.072.700	2.072.700	7,30%
1.2.2		Verificación del cableado	Unidad	EVENTO	1	1.034.300			1.109.800	1.109.800	7,30%
1.2.3		Verificación de detectores de detección cruzada	Unidad	EVENTO	1	659.150			707.300	707.300	7,30%
1.2.4		Verificación de accionadores manuales	Unidad	EVENTO	1	1.034.300			1.109.800	1.109.800	7,30%
1.2.5		Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales	Unidad	EVENTO	1	659.150			707.300	707.300	7,30%
1.2.6		Ajustes de tiempos del sistema	Unidad	EVENTO	1	385.350			413.500	413.500	7,31%
1.2.7		Revisión de presión	Unidad	EVENTO	1	405.650			435.300	435.300	7,31%
1.2.8		Revisión de electroválvula	Unidad	EVENTO	1	486.750			522.300	522.300	7,30%
1.2.9		Revisión de ductos y toberas de descarga	Unidad	EVENTO	1	811.250			870.500	870.500	7,30%

1.2.10		Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios	Unidad	EVENTO	1	689.550			739.900	739.900	7,30%
1.2.11		Informe técnico del estado de los equipos	Unidad	EVENTO	1	689.550			739.900	739.900	7,30%
1.3		INFRAESTRUCTURA TÉCNICA - Verificación del estado en que encuentra los soportes de las baldosas									
1.3.1		Ajustes de las baldosas	Unidad	EVENTO	1	567.850			609.300	609.300	7,30%
1.3.2		Ajuste de las terminaciones perimetrales	Unidad	EVENTO	1	659.150			707.300	707.300	7,30%
1.3.3		Informe técnico del estado del Piso Técnico	Unidad	EVENTO	1	598.300			642.000	642.000	7,30%
1.4		ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS									
1.4.1		Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord RJ45 par de cobre para dejar de forma prolija e identificada	Unidad	EVENTO	1	2.423.500			2.600.400	2.600.400	7,30%
1.4.2		Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord óptico para dejar de forma prolija e identificada	Unidad	EVENTO	1	1.886.100			2.023.800	2.023.800	7,30%
1.4.3		Limpieza con aspiradoras para retirar partículas del Data Center	Unidad	EVENTO	1	1.014.050			1.088.100	1.088.100	7,30%
1.4.4		Informe técnico del estado general del Rack y Cableado	Unidad	EVENTO	1	1.368.950			1.468.900	1.468.900	7,30%
2	**81111812-9991**	**Mantenimiento Correctivo del Data Center**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**					**328.681.000**	
2.1		AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ									
2.1.1		CAMBIO de Console OEM 2 300 LHS x 8	Unidad	EVENTO	1	8.097.435			8.688.500	8.688.500	7,30%
2.1.2		CAMBIO Steam cylinder A 363-S8	Unidad	EVENTO	1	8.881.683			9.530.000	9.530.000	7,30%
2.1.3		CAMBIO Platine humidifier ECCM-S380-480V	Unidad	EVENTO	1	8.719.045			9.355.500	9.355.500	7,30%
2.1.4		CAMBIO EC-Mot. R3G 595AB3176 380-480V sZK 3,0 kW	Unidad	EVENTO	1	13.789.436			14.796.000	14.796.000	7,30%
2.1.5		CAMBIO Fan FB050-4EK 4I.V4P	Unidad	EVENTO	1	3.202.795			3.436.600	3.436.600	7,30%
2.1.6		CAMBIO Speed Controler RGE-Z1P4-7DS50/60Hz	Unidad	EVENTO	1	5.045.285			5.413.600	5.413.600	7,30%
2.1.7		CAMBIO Speed Control RGE-1-16 50/60 Hz	Unidad	EVENTO	1	5.045.285			5.413.600	5.413.600	7,30%
2.1.8		CAMBIO Expansions valve E3V45SSR10 18 mm-22 mm ODF	Unidad	EVENTO	1	809.695			868.800	868.800	7,30%
2.1.9		CAMBIO EVD evolution driver RS485/MODBUS	Unidad	EVENTO	1	1.344.426			1.442.600	1.442.600	7,30%
2.1.10		CAMBIO Battery charger 24VAC/ 12VDC	Unidad	EVENTO	1	3.507.383			3.763.400	3.763.400	7,30%
2.1.11		CAMBIO Lead flies rechargeable Akku 12V/1,2 Ah	Unidad	EVENTO	1	5.555.733			5.961.300	5.961.300	7,30%
2.1.12		CAMBIO Pressure Transmitter -1 to 9,3 bar	Unidad	EVENTO	1	705.285			756.800	756.800	7,30%
2.1.13		CAMBIO E-heating 1x 6 kW 400/230 V CA3	Unidad	EVENTO	1	2.189.183			2.349.000	2.349.000	7,30%
2.1.14		CAMBIO Air filter 1050x285x47 G4	Unidad	EVENTO	1	390.935			419.500	419.500	7,31%
2.1.15		CAMBIO Compressor ZR108 KCE-TFD -455	Unidad	EVENTO	1	17.836.065			19.138.000	19.138.000	7,30%
2.1.16		CAMBIO Comp Trol 7000 Advanced-Terminal HW3	Unidad	EVENTO	1	22.672.283			24.327.200	24.327.200	7,30%
2.1.17		CAMBIO Comp Trol 7000 extension EBUS HW2	Unidad	EVENTO	1	21.658.283			23.239.200	23.239.200	7,30%
2.1.18		CAMBIO LP-switch ACB- 1 -3bar	Unidad	EVENTO	1	502.776			539.500	539.500	7,30%
2.1.19		CAMBIO HP-switch ACB 24.5-18bar	Unidad	EVENTO	1	502.776			539.500	539.500	7,30%
2.1.20		CAMBIO Filterdrier DML 165 5/8 Bordel	Unidad	EVENTO	1	3.506.995			3.763.000	3.763.000	7,30%
2.1.21		CAMBIO WIB 8000 Web Interface Board	Unidad	EVENTO	1	14.392.100			28.173.200	28.173.200	95,75%
2.1.22		CAMBIO Filtros de Agua/Humidificador	Unidad	EVENTO	1	979.500			979.500	979.500	0,00%
2.1.23		CAMBIO Cañerías de Cobre	Unidad	EVENTO	1	7.915.400			7.915.400	7.915.400	0,00%

2.1.24		CAMBIO Gas R407c	Unidad	EVENTO	1	1.696.200			1.696.200	1.696.200	0,00%
2.1.25		CAMBIO de serpentines	Unidad	EVENTO	1	1.400.000			1.400.000	1.400.000	0,00%
2.1.26		CAMBIO de correas	Unidad	EVENTO	1	1.400.000			1.400.000	1.400.000	0,00%
2.1.27		CAMBIO de contactores	Unidad	EVENTO	1	550.000			550.000	550.000	0,00%
2.1.28		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1	659.150			707.300	707.300	7,30%
2.2		EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO									
2.2.1		CAMBIO del cableado	Unidad	EVENTO	1	500.000			500.000	500.000	0,00%
2.2.2		CAMBIO de detectores de detección cruzada	Unidad	EVENTO	1	880.000			880.000	880.000	0,00%
2.2.3		CAMBIO de accionadores manuales	Unidad	EVENTO	1	1.760.000			1.760.000	1.760.000	0,00%
2.2.4		CAMBIO de electroválvula	Unidad	EVENTO	1	4.000.000			4.000.000	4.000.000	0,00%
2.2.5		CAMBIO Panel Central de alarmas marca Kidde modelo Aegis	Unidad	EVENTO	1	16.803.722			18.030.300	18.030.300	7,30%
2.2.6		CAMBIO Sensores de humo Marca Kidde modelo 2202	Unidad	EVENTO	1	840.229			901.600	901.600	7,30%
2.2.7		CAMBIO Cabezal de descarga electrónico marca Kidde	Unidad	EVENTO	1	5.881.300			6.310.600	6.310.600	7,30%
2.2.8		CAMBIO Cilindro con agente limpio FM200 de 200 libras	Unidad	EVENTO	1	55.770.900			59.841.800	59.841.800	7,30%
2.2.9		CAMBIO Toberas de descarga marca Kidde	Unidad	EVENTO	1	5.881.300			6.310.600	6.310.600	7,30%
2.2.10		CAMBIO Caño de Acero carbono sin costuras Sch 40 20 metros	Unidad	EVENTO	1	4.200.943			4.507.600	4.507.600	7,30%
2.2.11		CAMBIO Baterías 12V 7 Ah	Unidad	EVENTO	1	319.450			342.800	342.800	7,31%
2.2.12		CAMBIO Monitor de cabezal de descarga	Unidad	EVENTO	1	4.200.943			4.507.600	4.507.600	7,30%
2.2.13		CAMBIO Bocina con luz	Unidad	EVENTO	1	1.260.293			1.352.300	1.352.300	7,30%
2.2.14		CAMBIO Válvula de descarga manual	Unidad	EVENTO	1	840.229			901.600	901.600	7,30%
2.2.15		CAMBIO Válvula Adaptadora	Unidad	EVENTO	1	1.260.293			1.352.300	1.352.300	7,30%
2.2.16		CAMBIO Presostato	Unidad	EVENTO	1	4.200.943			4.507.600	4.507.600	7,30%
2.2.17		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1	659.150			707.300	707.300	7,30%
2.3		INFRAESTRUCTURA TÉCNICA									
2.3.1		CAMBIO Soporte para las baldosas con crucetas	Unidad	EVENTO	1	583.100			625.700	625.700	7,31%
2.3.2		CAMBIO Baldosas 60x60	Unidad	EVENTO	1	698.680			749.700	749.700	7,30%
2.3.3		CAMBIO Baldosas 60x60 micro perforados	Unidad	EVENTO	1	907.550			973.800	973.800	7,30%
2.3.4		REPARACION Puertas de acceso	Unidad	EVENTO	1	5.659.500			5.659.500	5.659.500	0,00%
2.3.5		REPARACIÓN de cerradura eléctrica y control de acceso	Unidad	EVENTO	1	11.455.800			11.455.800	11.455.800	0,00%
2.3.6		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1	659.150			707.300	707.300	7,30%
2.4		ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS									
2.4.1		CAMBIO Cable UTP Cat. 6A	Unidad	EVENTO	1	583.100			625.700	625.700	7,31%
2.4.2		CAMBIO Patch cord UTP Cat. 6A 10FT	Unidad	EVENTO	1	269.770			289.500	289.500	7,31%
2.4.3		CAMBIO Patch cord S/FUTP Cat. 7A Tera/RJ45	Unidad	EVENTO	1	593.200			636.500	636.500	7,30%
2.4.4		CAMBIO Patch Cord FO Duplex LC/SC SM de 3 mts	Unidad	EVENTO	1	360.000			386.300	386.300	7,31%
2.4.5		CAMBIO Patch Cord FO Duplex SC/SC SM de 3 mts	Unidad	EVENTO	1	360.000			386.300	386.300	7,31%
2.4.6		CAMBIO Adaptador FO SC/SC, SM, dúplex	Unidad	EVENTO	1	360.000			386.300	386.300	7,31%
2.4.7		CAMBIO ZMAX CAT. 6A SHIELDED HYBRID YELL SIE	Unidad	EVENTO	1	269.770			289.500	289.500	7,31%
2.4.8		CAMBIO TERA OUTLET CAT7, BLACK, 22-23 AWG	Unidad	EVENTO	1	269.770			289.500	289.500	7,31%
2.4.9		CAMBIO Cinta ordenadora de cables A15mm 10 mts negra	Unidad	EVENTO	1	278.900			299.300	299.300	7,31%

2.4.10		CAMBIO Cable UTP Cat. 7A SLD S-FTP SIE	Unidad	EVENTO	1	593.200			636.500	636.500	7,30%
2.4.11		CAMBIO ORDENADOR DE CABLE PARA RACK	Unidad	EVENTO	1	278.900			299.300	299.300	7,31%
2.4.12		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1	533.190			707.300	707.300	32,65%
									Precio Total	354.447.700	

Por nota **CEO N°598/2021**, se requirió una aclaración al oferente respecto a la conformación del precio ofertado para el ítem 2, atendiendo a lo dispuesto en la ***Resolución DNCP N° 1890/2020***, *"el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable...cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.*

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% de Variación con respecto al Precio Referencial Unitario
2	81111812-9991	Mantenimiento Correctivo del Data Center	Unidad	EVENTO	1					28.880.500	
2.1.21		CAMBIO WIB 8000 Web Interface Board	Unidad	EVENTO	1	14.392.100			28.173.200	28.173.200	95,75%
2.4.12		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1	533.190			707.300	707.300	32,65%

La consulta fue respondida por el oferente dentro del plazo establecido y ha sido analizado por el Comité de Evaluación de Ofertas.

Con relación a la variación sustancial observada en el sub ítem 2.1.21 de 95,75% por encima del precio referencial, se ha considerado además la Nota UOC Nro. 1976/2021, suscrita por la Directora de la Dirección de Informática, quien es el ámbito responsable de la contratación del servicio y la Directora de la Unidad Operativa de Contrataciones, en donde informan lo siguiente: *"se incurrió en un error de tipeo al momento de realizar el precio referencial en el cual fue cargado de forma equivocada el monto de la adjudicación anterior, para los ítem en el cual se verifica diferencias sustanciales con la oferta presentada... Que se puede corroborar que el presupuesto utilizado como base para realización de los precios de referencia corresponde a la única oferta presentada y que los precios unitarios utilizados en la planilla de precios de referencia se ajustan a lo ofertado por la empresa Tecnología en Electrónica e Informática (TEISA) y que los mismos se encuentran publicados en el SICP acompañados de todos los antecedentes...Por lo expuesto, consideramos que los precios unitarios ofertados por la Empresa Tecnología en Electrónica e Informática S.A. (TEISA) se encuentran acorte a los precios de mercado que por lo que entendemos no causaría un detrimento a los principios de economía, eficiencia, criterio de razonabilidad, transparencia y publicidad, enmarcados en el Art. 4° de la Ley 2051/2003 De Contrataciones Públicas, es decir, que el costo asegure al Estado Paraguayo las mejores condiciones sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria, buscando alcanzar los objetivos, minimizando el coste de los recursos y de este modo conseguir la mejor relación posible entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para conseguir aquellos..."*

Al respecto, el Comité de Evaluación atendiendo a la aclaración mencionada en el párrafo anterior, concluye que la variación observada entre el precio ofertado y el precio referencial en los ítems 2.1.21 y 2.4.12 , se encuentra justificada, por lo se recomienda la aceptación de la oferta.

8. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

En virtud de los sustentos técnicos, jurídicos y financieros, expuestos en el presente Informe, acorde a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N°2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", el **Comité de Evaluación de Ofertas** recomienda **ADJUDICAR** llamado el **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC N°39/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DEL DATA CENTER DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA – CONTRATO ABIERTO –PLURIANUAL – AD REFERENDUM – S.B.E." ID 393.084 conforme a lo expuesto:**

a) **ADJUDICAR** el presente llamado a la oferta presenta por **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (TEISA),** por cumplir con todos los requisitos legales, técnicos y financieros, por un **Monto Máximo de ₲ 500.000.000 (Guaraníes quinientos millones) y un Monto Mínimo Gs. 250.000.000 (Guaraníes doscientos cincuenta millones),** conforme a los precios unitarios indicados en su oferta, por un periodo de **24 (veinticuatro meses):**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
1	**81111812-9991**	**Mantenimiento Preventivo del Data Center**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**				**25.766.700**
1.1		AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ							
1.1.1		Limpieza de filtros	Unidad	EVENTO	1			598.500	598.500
1.1.2		Limpieza del Sistema Humidificador	Unidad	EVENTO	1			598.500	598.500
1.1.3		Limpieza de Filtros de Agua/Humidificador	Unidad	EVENTO	1			598.500	598.500
1.1.4		Control de rendimiento	Unidad	EVENTO	1			467.900	467.900
1.1.5		Control de consumo del compresor/es	Unidad	EVENTO	1			380.900	380.900
1.1.6		Control de consumo del ventilador/es	Unidad	EVENTO	1			489.700	489.700
1.1.7		Control de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1			674.600	674.600
1.1.8		Verificación de drenaje (equipos)	Unidad	EVENTO	1			554.900	554.900
1.1.9		Verificación de serpentines	Unidad	EVENTO	1			489.700	489.700
1.1.10		Inspección de correas	Unidad	EVENTO	1			489.700	489.700
1.1.11		Inspección de aislación/es	Unidad	EVENTO	1			391.700	391.700
1.1.12		Inspección de contactores	Unidad	EVENTO	1			631.100	631.100
1.1.13		Informe técnico del estado de los equipos	Unidad	EVENTO	1			832.900	832.900
1.2		EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO							
1.2.1		Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	Unidad	EVENTO	1			2.072.700	2.072.700
1.2.2		Verificación del cableado	Unidad	EVENTO	1			1.109.800	1.109.800
1.2.3		Verificación de detectores de detección cruzada	Unidad	EVENTO	1			707.300	707.300
1.2.4		Verificación de accionadores manuales	Unidad	EVENTO	1			1.109.800	1.109.800
1.2.5		Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales	Unidad	EVENTO	1			707.300	707.300
1.2.6		Ajustes de tiempos del sistema	Unidad	EVENTO	1			413.500	413.500
1.2.7		Revisión de presión	Unidad	EVENTO	1			435.300	435.300
1.2.8		Revisión de electroválvula	Unidad	EVENTO	1			522.300	522.300
1.2.9		Revisión de ductos y toberas de descarga	Unidad	EVENTO	1			870.500	870.500
1.2.10		Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios	Unidad	EVENTO	1			739.900	739.900
1.2.11		Informe técnico del estado de los equipos	Unidad	EVENTO	1			739.900	739.900
1.3		INFRAESTRUCTURA TÉCNICA - Verificación del estado en que encuentra los soportes de las baldosas							
1.3.1		Ajustes de las baldosas	Unidad	EVENTO	1			609.300	609.300
1.3.2		Ajuste de las terminaciones perimetrales	Unidad	EVENTO	1			707.300	707.300

1.3.3		Informe técnico del estado del Piso Técnico	Unidad	EVENTO	1			642.000	642.000
1.4		ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS							
1.4.1		Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord RJ45 par de cobre para dejar de forma prolija e identificada	Unidad	EVENTO	1			2.600.400	2.600.400
1.4.2		Realizar las verificaciones y ordenamientos de todos los puntos de interconexión por medio de Patch cord óptico para dejar de forma prolija e identificada	Unidad	EVENTO	1			2.023.800	2.023.800
1.4.3		Limpieza con aspiradoras para retirar partículas del Data Center	Unidad	EVENTO	1			1.088.100	1.088.100
1.4.4		Informe técnico del estado general del Rack y Cableado	Unidad	EVENTO	1			1.468.900	1.468.900
2	**81111812-9991**	**Mantenimiento Correctivo del Data Center**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**				**328.681.000**
2.1		AIRE DE PRECISIÓN MARCA STULZ							
2.1.1		CAMBIO de Console OEM 2 300 LHS x 8	Unidad	EVENTO	1			8.688.500	8.688.500
2.1.2		CAMBIO Steam cylinder A 363-S8	Unidad	EVENTO	1			9.530.000	9.530.000
2.1.3		CAMBIO Platine humidifier ECCM-S380-480V	Unidad	EVENTO	1			9.355.500	9.355.500
2.1.4		CAMBIO EC-Mot. R3G 595AB3176 380-480V sZK 3,0 kW	Unidad	EVENTO	1			14.796.000	14.796.000
2.1.5		CAMBIO Fan FB050-4EK 4I.V4P	Unidad	EVENTO	1			3.436.600	3.436.600
2.1.6		CAMBIO Speed Controler RGE-Z1P4-7DS50/60Hz	Unidad	EVENTO	1			5.413.600	5.413.600
2.1.7		CAMBIO Speed Control RGE-1-16 50/60 Hz	Unidad	EVENTO	1			5.413.600	5.413.600
2.1.8		CAMBIO Expansions valve E3V45SSR10 18 mm-22 mm ODF	Unidad	EVENTO	1			868.800	868.800
2.1.9		CAMBIO EVD evolution driver RS485/MODBUS	Unidad	EVENTO	1			1.442.600	1.442.600
2.1.10		CAMBIO Battery charger 24VAC/ 12VDC	Unidad	EVENTO	1			3.763.400	3.763.400
2.1.11		CAMBIO Lead flies rechargeable Akku 12V/1,2 Ah	Unidad	EVENTO	1			5.961.300	5.961.300
2.1.12		CAMBIO Pressure Transmitter -1 to 9,3 bar	Unidad	EVENTO	1			756.800	756.800
2.1.13		CAMBIO E-heating 1x 6 kW 400/230 V CA3	Unidad	EVENTO	1			2.349.000	2.349.000
2.1.14		CAMBIO Air filter 1050x285x47 G4	Unidad	EVENTO	1			419.500	419.500
2.1.15		CAMBIO Compressor ZR108 KCE-TFD -455	Unidad	EVENTO	1			19.138.000	19.138.000
2.1.16		CAMBIO Comp Trol 7000 Advanced-Terminal HW3	Unidad	EVENTO	1			24.327.200	24.327.200
2.1.17		CAMBIO Comp Trol 7000 extension EBUS HW2	Unidad	EVENTO	1			23.239.200	23.239.200
2.1.18		CAMBIO LP-switch ACB- 1 -3bar	Unidad	EVENTO	1			539.500	539.500
2.1.19		CAMBIO HP-switch ACB 24.5-18bar	Unidad	EVENTO	1			539.500	539.500
2.1.20		CAMBIO Filterdrier DML 165 5/8 Bordel	Unidad	EVENTO	1			3.763.000	3.763.000

2.1.21		CAMBIO WIB 8000 Web Interface Board	Unidad	EVENTO	1			28.173.200	28.173.200
2.1.22		CAMBIO Filtros de Agua/Humidificador	Unidad	EVENTO	1			979.500	979.500
2.1.23		CAMBIO Cañerías de Cobre	Unidad	EVENTO	1			7.915.400	7.915.400
2.1.24		CAMBIO Gas R407c	Unidad	EVENTO	1			1.696.200	1.696.200
2.1.25		CAMBIO de serpentines	Unidad	EVENTO	1			1.400.000	1.400.000
2.1.26		CAMBIO de correas	Unidad	EVENTO	1			1.400.000	1.400.000
2.1.27		CAMBIO de contactores	Unidad	EVENTO	1			550.000	550.000
2.1.28		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1			707.300	707.300
2.2		EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIO							
2.2.1		CAMBIO del cableado	Unidad	EVENTO	1			500.000	500.000
2.2.2		CAMBIO de detectores de detección cruzada	Unidad	EVENTO	1			880.000	880.000
2.2.3		CAMBIO de accionadores manuales	Unidad	EVENTO	1			1.760.000	1.760.000
2.2.4		CAMBIO de electroválvula	Unidad	EVENTO	1			4.000.000	4.000.000
2.2.5		CAMBIO Panel Central de alarmas marca Kidde modelo Aegis	Unidad	EVENTO	1			18.030.300	18.030.300
2.2.6		CAMBIO Sensores de humo Marca Kidde modelo 2202	Unidad	EVENTO	1			901.600	901.600
2.2.7		CAMBIO Cabezal de descarga electrónico marca Kidde	Unidad	EVENTO	1			6.310.600	6.310.600
2.2.8		CAMBIO Cilindro con agente limpio FM200 de 200 libras	Unidad	EVENTO	1			59.841.800	59.841.800
2.2.9		CAMBIO Toberas de descarga marca Kidde	Unidad	EVENTO	1			6.310.600	6.310.600
2.2.10		CAMBIO Caño de Acero carbono sin costuras Sch 40 20 metros	Unidad	EVENTO	1			4.507.600	4.507.600
2.2.11		CAMBIO Baterías 12V 7 Ah	Unidad	EVENTO	1			342.800	342.800
2.2.12		CAMBIO Monitor de cabezal de descarga	Unidad	EVENTO	1			4.507.600	4.507.600
2.2.13		CAMBIO Bocina con luz	Unidad	EVENTO	1			1.352.300	1.352.300
2.2.14		CAMBIO Válvula de descarga manual	Unidad	EVENTO	1			901.600	901.600
2.2.15		CAMBIO Válvula Adaptadora	Unidad	EVENTO	1			1.352.300	1.352.300
2.2.16		CAMBIO Presostato	Unidad	EVENTO	1			4.507.600	4.507.600
2.2.17		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1			707.300	707.300
2.3		INFRAESTRUCTURA TÉCNICA							
2.3.1		CAMBIO Soporte para las baldosas con crucetas	Unidad	EVENTO	1			625.700	625.700
2.3.2		CAMBIO Baldosas 60x60	Unidad	EVENTO	1			749.700	749.700
2.3.3		CAMBIO Baldosas 60x60 micro perforadas	Unidad	EVENTO	1			973.800	973.800
2.3.4		REPARACION Puertas de acceso	Unidad	EVENTO	1			5.659.500	5.659.500
2.3.5		REPARACIÓN de cerradura eléctrica y control de acceso	Unidad	EVENTO	1			11.455.800	11.455.800
2.3.6		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1			707.300	707.300

2.4		ORDENAMIENTO DE PATCH CORD DE COBRE Y ÓPTICO ADENTRO DE LOS RACKS							
2.4.1		CAMBIO Cable UTP Cat. 6A	Unidad	EVENTO	1			625.700	625.700
2.4.2		CAMBIO Patch cord UTP Cat. 6A 10FT	Unidad	EVENTO	1			289.500	289.500
2.4.3		CAMBIO Patch cord S/FUTP Cat. 7A Tera/RJ45	Unidad	EVENTO	1			636.500	636.500
2.4.4		CAMBIO Patch Cord FO Duplex LC/SC SM de 3 mts	Unidad	EVENTO	1			386.300	386.300
2.4.5		CAMBIO Patch Cord FO Duplex SC/SC SM de 3 mts	Unidad	EVENTO	1			386.300	386.300
2.4.6		CAMBIO Adaptador FO SC/SC, SM, dúplex	Unidad	EVENTO	1			386.300	386.300
2.4.7		CAMBIO ZMAX CAT. 6A SHIELDED HYBRID YELL SIE	Unidad	EVENTO	1			289.500	289.500
2.4.8		CAMBIO TERA OUTLET CAT7, BLACK, 22-23 AWG	Unidad	EVENTO	1			289.500	289.500
2.4.9		CAMBIO Cinta ordenadora de cables A15mm 10 mts negra	Unidad	EVENTO	1			299.300	299.300
2.4.10		CAMBIO Cable UTP Cat. 7A SLD S-FTP SIE	Unidad	EVENTO	1			636.500	636.500
2.4.11		CAMBIO ORDENADOR DE CABLE PARA RACK	Unidad	EVENTO	1			299.300	299.300
2.4.12		Mano de obra por hora	Unidad	EVENTO	1			707.300	707.300
Precio Total unitario propuesto a adjudicar - Tecnología en Electrónica e Informática S.A. (TEISA)									**354.447.700**

Abog. y N.P. PEDRO CESAR IRALA
Dirección de Asuntos Jurídicos

Francisco Zacarías
Dirección de TIC

C.P. Rocio Florencio S.
Asesora C.S.J.

José Benitez Isasi
ASESOR

Abg. Mirko Duré Rolón
Asesor
Corte Suprema de Justicia

Lic. Rubén D. Ayala Olmedo
Director Gral. de Administración y Finanzas
Interino

Lic. Rosa Liz Chamorro Ibarrola
Directora Interina DTIC

CARLOS E. BENITEZ
Director Interino
Dirección Financiera