INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Modalidad, Número y Año: Licitación Pública Nacional ANDE – CAF Nº 1775/2023

Descripción: "Adquisición de Equipos de Computación para Servidores del Sistema SCADA"

ID: 424651

Fecha: 13/11/2023

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la Máxima Autoridad de la Institución el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco del llamado de referencia.

El Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución N° 48305 de fecha 10 de octubre de 2023, **(ANEXO - 1)** indicándose que el mismo estará conformado por:

- Coordinador: Señor Modesto González
- Miembro Representante del Área Solicitante: Señor Marcelino Bernal - Señor Chrystian Ruíz Díaz C.
- Miembro Representante de la Asesoría Legal: Señora Juana Benítez

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y a las normativas vigentes pasamos a expresar cuanto sigue:

1. Acta de apertura de ofertas:

Conforme se desprende del Acta N° 55 de fecha 27 de octubre de 2023 **(ANEXO - 1)**, se ha procedido a la apertura de las siguientes ofertas:

N°	OFERENTE	Lote	Precio Total ₲ (IVA Incluido)
1.	ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A.	*1*	*1.705.186.000.-*
		2	*NO COTIZA*
2.	*LOGICALIS PARAGUAY S.A.*	*1*	*512.593.530.-*
		2	*3.449.942.720.-*

1.2. Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas: El Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

Observación 1: La firma ITCS S.A. presenta solamente oferta original.

Nro. 1:

"La firma ITCS S.A. presenta solamente oferta original"

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SCADA

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Depto. de Ing. de Mto. de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benitez
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZÁLEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

CEO:

Este Comité de Evaluación de Ofertas ha verificado que en el ítem 17 "Copias de la Oferta" del apartado "Datos de la Licitación" del Pliego de Bases y Condiciones, se requiere la cantidad de una (1) copia de la Oferta original, por lo que la firma ITCS S.A. no cumple con este requisito. Sin embargo, este Comité de Evaluación considera que este incumplimiento no es causal suficiente para descalificar a la Oferta de la Firma ITCS S.A., atendiendo que la razón de solicitar una copia de la Oferta es para agilizar el proceso de evaluación, pero que de igual manera es posible realizar la evaluación con la Oferta original. Por tanto, este Comité de Evaluación concluye que la Oferta de la Firma ITCS S.A. está habilitada para el proceso de evaluación.

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de CARÁCTER SUSTANCIAL:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto a las documentaciones básicas de carácter sustancial **(ANEXO - 2)**, de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y las disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

DOCUMENTO	OFERENTE	
	ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A.	LOGICALIS PARAGUAY S.A.
Formulario de Oferta (Incluye Lista de Precios)	CUMPLE	CUMPLE
Documentos que acrediten la identidad del oferente, la existencia legal y la representación suficiente del firmante de la oferta	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de mantenimiento de oferta	CUMPLE	CUMPLE

Obs.: 1) Los documentos presentados mediante constancia del SIPE, fueron verificados por este Comité de Evaluación.

2) En la siguiente tabla se encuentra la verificación de los montos de las garantías presentadas por los Oferentes en relación al porcentaje mínimo (5%) especificado en el SICP, encontrándose que todos los Oferentes cumplen con este requisito.

Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación	DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A.	LOGICALIS PARAGUAY S.A.
DDL 21	El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días corridos) será de: **Ciento cincuenta (150) días contado a partir del vencimiento del plazo para la presentación de las ofertas.** (27/10/2023) - (25/03/2024)	27/10/23 - 27/05/24 - 214 días	27/10/23 - 23/04/2024 – 180 días

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SCADA

CHRISTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto. de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benitez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZALEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

	Monto de la Garantía Presentada ₲:	₲ 95.000.000.- **CUMPLE**	₲ 300.000.000.- **CUMPLE**
	Valor en ₲ Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta	₲ 85.259.300.-	₲ 198.126.813.-
	Fiador: Banco o Cia. de Seguros	Royal Seguros S.A.	Seguros Chaco S.A. de Seguros y Reaseguros

Análisis del SINARH - Art. 40 de la Ley N° 2051/03, de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar, incisos a) y b):

En cumplimiento a lo establecido en la **Resolución DNCP N° 849/2015**, se ha consultado en www.documentos.gov.py de la Secretaría de la Función Pública, base de datos del SINARH y Nómina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas), buscando información referente a las prohibiciones previstas en los incisos a) y b) del Art. 40 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" **(ANEXO - 2)**, constatándose que:

Oferente: ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A., el Presidente Gabriel Esculies Arditi, cuenta con registros en el Ministerio del Interior, analizado el caso y teniendo en cuenta que tiene fecha de Fin 31/12/2007, no inhabilita a la firma oferente en cuestión.

Oferente: ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A., el Director Cesar Romeo Acosta Formoso, cuenta con registros en la Justicia Electroral, analizado el caso y teniendo en cuenta que tiene fecha de Fin 31/08/2006, no inhabilita a la firma oferente en cuestión.

Oferente: LOGICALIS PARAGUAY S.A., el Apoderado Pablo José Antonio Greenwood, cuenta con registros en la Universidad Nacional de Asunción (UNA), analizado el caso y teniendo en cuenta que el cargo ocupado es de Profesor (Docente), no inhabilita a la firma oferente en cuestión.

Oferente: LOGICALIS PARAGUAY S.A., el Director Juan Pedro Roggio García, cuenta con registros en Jurado de Enjuiciamiento de Magistrados, analizado el caso y teniendo en cuenta que tiene fecha de Baja el 31/05/2017, no inhabilita a la firma oferente en cuestión.

Luego se verificó si los oferentes no se encuentran comprendidos en las inhabilidades previstas en los demás incisos del Art. 40 de la Ley N° 2051/03. En la "**Planilla de Verificación de Documentos**" **(ANEXO - 2)**, se deja constancia del cumplimiento respecto a **No adeudar al Fisco y a la Seguridad Social** (inciso k) Art. 40 Ley N° 2051/03).

3. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustadas por errores aritméticos:

Se ha procedido a la verificación de TODAS las Listas de Precios presentadas por las firmas oferentes, resultando que ninguna de ellas presenta errores aritméticos **(ANEXO - 3)**.

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

CHRISTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto.
de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZALEZ
Director Ejecutivo de
Proyectos de Redes Inteligentes

3.1. Comparación de Precios - Verificación de los precios ofertados por las firmas participantes:

Oferente	Precio Total Lote 1	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: (₲) Guaraníes	C.E.: ₲ 1.959.932.710.-
LOGICALIS PARAGUAY S.A.	512.593.530.-	-73,8%
ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A.	1.705.186.000.-	-13,0%
Oferente	**Precio Total Lote 2**	**Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:**
	Moneda: (₲) Guaraníes	**C.E.: ₲ 2.626.281.838.-**
LOGICALIS PARAGUAY S.A.	3.449.942.720.-	+31,4%
ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A.	NO COTIZA	NO COTIZA

3.2. Margen de preferencia:

Se verificó que el margen de preferencia NO APLICA para el proceso de referencia, conforme se establece en la Cláusula 5 del apartado REQUISITOS DE PARTICIPACION Y CRITERIOS DE EVALUACION del Pliego de Bases y Condiciones.

3.3 Análisis de los precios ofertados

Se ha procedido al análisis de la oferta ubicada como la más baja en precio. En el **ANEXO – 3** se incluye la verificación de los precios por ÍTEM y se ha constado que la firma oferente LOGICALIS PARAGUAY S.A. tiene una diferencia superior al 25% por debajo de los precios referenciales y del 15% por encima de los precios referenciales asignados para los ítems detallados en la siguiente tabla:

Lote N°	ítem N° Y Descripcion	Precio unitario Ofertado	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	Variación porcentual con relación al P.R.
1	EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA SERVIDORES TIPO I DEL SISTEMA SCADA.			
	1. CPU (Serv. GEN9)	6.549.987	**25.044.276**	-73,85%
	2. Memoria RAM (Serv. GEN9)	1.418.804	**5.424.883**	-73,85%
	3. Disco Duro (Serv. GEN9)	1.909.871	**7.302.510**	-73,85%

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto. de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZÁLEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

	4. Placa de red 10GB ópticos (Serv. GEN9)	3.016.016	**11.531.921**	-73,85%
	5. Smart Storage Battery (Serv. GEN9)	445.868	**1.704.805**	-73,85%
	6. Disco Duro (servidor HPE DL380 GEN10)	4.230.458	**16.175.415**	-73,85%
	7. Disco Duro (Storage 3PAR 8200)	4.144.201	**15.845.606**	-73,85%

Lote N°	**ítem N° Y Descripción**	**Precio unitario Ofertado**	**PRECIO UNITARIO REFERENCIAL**	**Variación porcentual con relación al P.R.**
2	EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA SERVIDORES TIPO II DEL SISTEMA SCADA.			
	1. CPU (Intel Xeon Gold 6230N 2.3G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache)	22.466.061	**17.102.373**	31,36%
	2. Memoria RAM	11.009.307	**8.380.876**	31,36%
	3. DISCO DURO Para cache	14.661.851	**11.161.389**	31,36%
	4. DISCO DURO Para almacenamiento	13.330.571	**10.147.947**	31,36%
	5. Tarjeta HBA	31.250.737	**23.789.741**	31,36%
	6. Placas de red 10GB ópticos	15.148.590	**11.531.921**	31,36%
	7. Hypervisores	96.550.905	**73.499.739**	31,36%
	8. Virtual Storage Área Network	47.496.906	**36.157.198**	31,36%

Por lo tanto, este comité de evaluación, según Notas: SAO N° RI-US-1775-01/23 y SAO N° RI-US-1775-02/23 de fecha 03/11/2023 ha procedido a realizar las consultas pertinentes **(Ver Anexo 7)** con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el ítem 3 del Pliego de Bases y Condiciones:

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto. de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZALEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

"3. Análisis de los precios ofertados

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, 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, conforme al siguiente parámetro:*

a. *En contrataciones en general: 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."*

El oferente LOGICALIS PARAGUAY S.A. ha dado respuesta dentro del plazo indicado, según nota de fecha 6 de noviembre del 2023 **(Ver Anexo 7)** con una explicación detallada de la composición del precio ofertado en cada ítem indicado en la Nota: SAO N° RI-US-1775-01/23 y SAO N° RI-US-1775-02/23 de fecha 03/11/2023. Este comité de evaluación de ofertas ha realizado el análisis de la composición de los precios ofertados en cada ítem de la Lista de Precios del Oferente LOGICALIS PARAGUAY S.A., y concluye que los precios en estos ítems están debidamente justificados y son razonables.

4. Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:

Se ha procedido al análisis de la oferta ubicada como la más baja en precio, en cada Lote, a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (i) Capacidad Legal; ii) Capacidad Técnica y Experiencia; (iii) Capacidad Financiera; (iv) Especificaciones Técnicas.

4.1. Verificación de los demás documentos legales requeridos en el PBC:

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos legales del llamado (documentos formales no analizados en el numeral 2), constatándose lo siguiente:

En la "**Planilla de Verificación de Documentos**" **(ANEXO - 2)**, se indica que el oferente LOGICALIS PARAGUAY S.A., ha dado cumplimiento a la presentación en tiempo y forma de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

4.2. Verificación de la Experiencia y Capacidad Técnica:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido a analizar la experiencia y capacidad técnica **(ANEXO - 4)**, constatándose el siguiente análisis:

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SCIDE

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto. y Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZÁLEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

4.2.1 Experiencia:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: LOGICALIS PARAGUAY S.A.
8. Demostrar la experiencia en el suministro de equipos/componentes, servidores y servicios de instalación/configuración de servidores, con facturaciones de venta, recepciones finales de contrato, certificados o constancias escritas donde se acrediten por un valor mínimo equivalente al cincuenta por ciento (50%) del monto total ofertado en la presente licitación, de cualquiera de los últimos tres (3) años: (Años 2020, 2021 y 2022) o que en sumatoria totalicen el cincuenta por ciento (50%). Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito. La Convocante sumará la cantidad indicada en cada documento para verificar el cumplimiento de este requisito.	8.1 a) Documentos emanados de empresas públicas, privadas o mixtas, pudiendo ser Facturaciones y/o recepciones finales de contratos ejecutados y finiquitados, certificados o constancias escritas donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados. Deberán indicarse los datos del contacto de la empresa emisora de la documentación	Copia de facturas emitidas por el Oferente LOGICALIS PARAGUAY S.A., Actas de Recepción Técnicas Definitivas y Contratos por un valor equivalente al 117,27% del Monto Total Ofertado	-	**CUMPLE** (Facturación acumulada del 117,27% del Monto Total Ofertado)

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Prof. de Ing. de Mto. de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZÁLEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

4.2.2 Capacidad Técnica:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: LOGICALIS PARAGUAY S.A.
El proveedor deberá contar en su plantel, Técnicos Certificados en el producto y formar parte de la nómina con al menos 1 año de antigüedad, la cual deberá ser comprobada con la documentación o constancia emitida por el IPS (Instituto de Previsión Social) para dar soporte local en caso de que se requiera.	Certificado o constancia emitida por el IPS (Instituto de Previsión Social). Copia de las Certificaciones en los productos ofertados	Constancia de IPS del Técnico Certificado con 1 año y 9 meses de antigüedad en a la nómina del Oferente LOGICALIS PARAGUAY S.A./Certificados en Productos DELL y HP	-	**CUMPLE**
Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados, Anexo I y demás documentos técnicos requeridos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la oferta cumple con las Especificaciones Técnicas que forman parte de los documentos de esta Licitación.	Planilla de Datos Garantizados debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. En este caso, la omisión de algún dato o la aclaración expresamente solicitada será motivo de descalificación	Planilla de Datos Garantizados	-	**CUMPLE** (El presente requisito es evaluado en el ítem 4.4 del presente Informe de Evaluación de Ofertas)

4.3. Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido al análisis de la capacidad financiera de las firmas LOGICALIS PARAGUAY S.A. y ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A., el detalle se encuentra en el **ANEXO A - 5 "Planilla de Verificación de Capacidad Financiera**, constatándose que todas las firmas cumplen con este requisito.

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto. de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juranie E. Benitez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZALEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

4.4. Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas indicadas en el PBC:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: LOGICALIS PARAGUAY S.A.
ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/1204/2023 Rev2	Planilla de Datos Garantizados debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. En este caso, la omisión de algún dato o la aclaración expresamente solicitada será motivo de descalificación	Planilla de Datos Garantizados	-	**CUMPLE**
ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/1804/2023 Rev 2	Planilla de Datos Garantizados debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. En este caso, la omisión de algún dato o la aclaración expresamente solicitada será motivo de descalificación	Planilla de Datos Garantizados	-	**CUMPLE**

Se adjunta el detalle de la evaluación de Especificaciones Técnicas en **ANEXO - 6**.

4.5. Solicitudes de aclaración de las ofertas y las respuestas de los oferentes (ANEXO - 7):

Se procedió a solicitar a los oferentes lo siguiente:

a) Por documento SPD N° RI/001/23 de fecha 03 de noviembre de 2023, recibida por Cesar Acosta en fecha 03/11/2023, se ha solicitado a la firma ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A. la presentación de los siguientes documentos:

1. Planilla de datos garantizados de los bienes y servicios de los ítems del Formulario de Lista de Precios de su oferta.
2. Catálogo técnico y data sheet de los bienes y servicios de los ítems del Formulario de Lista de Precios de su oferta.

Como consecuencia de la solicitud realizada, la citada firma, a través de la nota de fecha 07/11/2023, ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

b) Por documento SPD N° RI/002/23 de fecha 03 de noviembre de 2023, recibida por Cesar Acosta en fecha 03/11/2023, se ha solicitado a la firma ITCS S.A. – Information Technology Consulting y Support S.A. la presentación de los siguientes documentos:

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Modernización del SCADA

CHRISTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto.
de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Daana E. Benitez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZALEZ
Director Ejecutivo de
Proyectos de Redes Inteligentes

1. Documentos emanados de empresas públicas, privadas o mixtas, pudiendo ser Facturaciones y/o recepciones finales de contratos ejecutados y finiquitados, certificados o constancias escritas donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados; para evaluar la Experiencia del Oferente conforme los ítems 8 y 8.1 del apartado "Requisitos de participación y criterios de evaluación" del Pliego de Bases y Condiciones.
2. Certificado o constancia emitida por el IPS (Instituto de Previsión Social) y Copia de las Certificaciones en los productos ofertados; para evaluar la Capacidad Técnica del Oferente conforme los ítems 9 y 9.1 del apartado "Requisitos de participación y criterios de evaluación" del Pliego de Bases y Condiciones.

Como consecuencia de la solicitud realizada, la citada firma, a través de la nota de fecha 07/11/2023, ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

c) Por documento SAO N° RI-US-1775-01/23 de fecha 03 de noviembre de 2023, recibida por Pablo Greenwood / Juan Carlos Fleitas en fecha 03/11/2023, se ha solicitado a la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.** la presentación de las siguientes aclaraciones:

1. Una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en los ítems de su Formulario de Planilla de Precios citados más abajo, debido a que la diferencia entre el precio de los ítems ofertados y el precio referencial tiene una diferencia superior al 25% por debajo del precio referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación:

Lote N°	ítem N° Y Descripcion	Precio unitario Ofertado	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	Variación porcentual con relación al P.R.
1	EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA SERVIDORES TIPO I DEL SISTEMA SCADA.			
	1. CPU (Serv. GEN9)	6.549.987	**25.044.276**	-73,85%
	2. Memoria RAM (Serv. GEN9)	1.418.804	**5.424.883**	-73,85%
	3. Disco Duro (Serv. GEN9)	1.909.871	**7.302.510**	-73,85%
	4. Placa de red 10GB ópticos (Serv. GEN9)	3.016.016	**11.531.921**	-73,85%
	5. Smart Storage Battery (Serv. GEN9)	445.868	**1.704.805**	-73,85%
	6. Disco Duro (servidor HPE DL380 GEN10)	4.230.458	**16.175.415**	-73,85%
	7. Disco Duro (Storage 3PAR 8200)	4.144.201	**15.845.606**	-73,85%

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto. de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benitez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MODESTO GONZÁLEZ
Director Ejecutivo de Proyectos de Redes Inteligentes

Como consecuencia de la solicitud realizada, la citada firma, a través de la nota de fecha 07/11/2023, ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

d) Por documento SAO N° RI-US-1775-02/23 de fecha 03 de noviembre de 2023, recibida por Pablo Greenwood / Juan Carlos Fleitas en fecha 03/11/2023, se ha solicitado a la firma **LOGICALIS PARAGUAY S.A.** la presentación de las siguientes aclaraciones:

1. Una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en los ítems de su Formulario de Planilla de Precios citados más abajo, debido a que la diferencia entre el precio de los ítems ofertados y el precio referencial tiene una diferencia superior al 15% por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación:

Lote N°	ítem N° Y Descripción	Precio unitario Ofertado	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	Variación porcentual con relación al P.R.
2	EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA SERVIDORES TIPO II DEL SISTEMA SCADA.			
	1. CPU (Intel Xeon Gold 6230N 2.3G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache)	22.466.061	**17.102.373**	31,36%
	2. Memoria RAM	11.009.307	**8.380.876**	31,36%
	3. DISCO DURO Para cache	14.661.851	**11.161.389**	31,36%
	4. DISCO DURO Para almacenamiento	13.330.571	**10.147.947**	31,36%
	5. Tarjeta HBA	31.250.737	**23.789.741**	31,36%
	6. Placas de red 10GB ópticos	15.148.590	**11.531.921**	31,36%
	7. Hypervisores	96.550.905	**73.499.739**	31,36%
	8. Virtual Storage Área Network	47.496.906	**36.157.198**	31,36%

Como consecuencia de la solicitud realizada, la citada firma, a través de la nota de fecha 07/11/2023, ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

CHRYSTIAN RUIZ DIAZ
Dpto. de Ing. de Mto.
de Sistemas de Control (DLT/DIM)

Juana E. Benítez
Abogada
Asesora Legal - ANDE

ING. MORESCO GONZÁLEZ
Director Ejecutivo de
Proyectos de Redes Inteligentes

5. Recomendación:

Por tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, se recomienda la ADJUDICACIÓN de la Licitación Pública Nacional ANDE – CAF Nº 1775/2023 "Adquisición de Equipos de Computación para Servidores del Sistema SCADA", en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente informe, según el siguiente detalle:

A: LOGICALIS PARAGUAY S.A.

Formulario Lista de Precios - Rev.1

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE - CAF Nro. 1775/2023

Nombre del Oferente: Logicalis Paraguay S.A.

Moneda: Guaraníes en condición IVA Incluido.

(Indicar si es Dólares de los Estados Unidos de América u otra moneda extranjera en condiciones CIP o Guaraníes IVA Incluido)

Lote 1 - EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA SERVIDORES TIPO I DEL SISTEMA SCADA.

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	43211501-001	CPU (Serv. GEN9)	Unidad	UNIDAD	26	HPE	EE.UU.	6.549.987	170.299.662
2	32101601-9993	Memoria RAM (Serv. GEN9)	Unidad	UNIDAD	104	HPE	EE.UU.	1.418.804	147.555.616
3	43201803-001	Disco Duro (Serv. GEN9)	Unidad	UNIDAD	52	HPE	EE.UU.	1.909.871	99.313.292
4	43201404-001	Placa de red 10GB ópticos (Serv. GEN9)	Unidad	UNIDAD	13	HPE	EE.UU.	3.016.016	39.208.208
5	26111711-002	Smart Storage Battery (Serv. GEN9)	Unidad	UNIDAD	13	HPE	EE.UU.	445.868	5.796.284
6	43201803-001	Disco Duro (servidor HPE DL380 GEN10)	Unidad	UNIDAD	8	HPE	EE.UU.	4.230.458	33.843.664
7	43201803-001	Disco Duro (Storage 3PAR 8200)	Unidad	UNIDAD	4	HPE	EE.UU.	4.144.201	16.576.804
								Precio Total Lote 1 (IVA Incluido) :	512.593.530

Lote 2 - EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA SERVIDORES TIPO II DEL SISTEMA SCADA.

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	43211501-001	CPU (Intel Xeon Gold 6230N 2.3G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache)	Unidad	UNIDAD	1	DELL	EE.UU.	22.466.061	22.466.061
2	32101601-9993	Memoria RAM	Unidad	UNIDAD	10	DELL	EE.UU.	11.009.307	110.093.070
3	43201803-001	DISCO DURO Para cache	Unidad	UNIDAD	5	DELL	EE.UU.	14.661.851	73.309.255
4	43201803-001	DISCO DURO Para almacenamiento	Unidad	UNIDAD	35	DELL	EE.UU.	13.330.571	466.569.985
5	43201410-9995	Tarjeta HBA	Unidad	UNIDAD	3	DELL	EE.UU.	31.250.737	93.752.211
6	43201404-001	Placas de red 10GB ópticos	Unidad	UNIDAD	6	DELL	EE.UU.	15.148.590	90.891.540
7	43212201-001	Hypervisores	Unidad	UNIDAD	18	VMWARE	Irlanda	96.550.905	1.737.916.290
8	43212201-001	Virtual Storage Área Network	Costost	UNIDAD	18	VMWARE	Irlanda	47.496.906	854.944.308
								Precio Total Lote 2 (IVA Incluido):	3.449.942.720
								Precio Total (IVA Incluido):	3.962.536.250

Atentamente,

Sr. Marcelino Bernal
Miembro Representante
del Área Solicitante

Sr. Chrystian Ruiz
Miembro Representante
del Área Solicitante

Sra. Juana Benítez
Miembro Representante
de la Asesoría Legal

Sr. Modesto González
Coordinador