LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (SBE) N° 05/2017
"AMPLIACIÓN DEL DATACENTER DEL MINISTERIO DEL INTERIOR - PLURIANUAL"

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **once días del mes de diciembre del año dos mil diecisiete**, se reúne el Comité de Evaluación, conformado por los funcionarios designados según Resolución N° 290 de fecha 07 de junio de 2017, del Ministerio del Interior *"POR LA CUAL SE SUSTITUYE EL ARTÍCULO 1° DE LA RESOLUCIÓN N° 73 DE FECHA 12 DE DICIEMBRE DE 2016 "POR EL CUAL SE CONSTITUYE EL NUEVO COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA LOS DISTINTOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS REALIZADOS POR EL MINISTERIO DEL INTERIOR, DENTRO DEL PROGRAMA 001 "ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR"*, con el objeto de llevar a cabo la evaluación de las ofertas correspondientes al llamado a Licitación Púbica Nacional (SBE) Nº 05/2017 "AMPLIACIÓN DEL DATACENTER DEL MINISTERIO DEL INTERIOR - PLURIANUAL"; en concordancia con lo determinado en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03 "*De Contrataciones Públicas*"; a fin de corroborar si las mismas cumplen con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, Especificaciones Técnicas y demás documentos inherentes al presente llamado, para de este modo determinar la que sea técnica y económicamente más conveniente a los intereses del Ministerio del Interior y al Estado Paraguayo.

1. Antecedentes.

- **PAC N° 334.286.**
- **Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 624/2017** de fecha 25 de octubre de 2017, cuyo monto asciende a la suma de Gs. 523.500.000.- (Guaraníes quinientos veintitrés millones quinientos mil).
- **Resolución N° 535** de fecha 08 de noviembre de 2017 de aprobación del llamado.
- **Adenda Nº 1** de fecha 23 de noviembre de 2017.
- **Acta de Sesión Pública Virtual ID Nº 334286** de fecha 07 de diciembre de 2017.
- **Acta de Apertura de Sobres N° 59/2017**, realizada en fecha 11 de diciembre de 2017, resaltándose las informaciones relativas a los oferentes, los precios presupuestados por los mismos, de acuerdo a lo expuesto a continuación:

"...1. Apertura de las ofertas presentadas en la fecha y hora indicada en el PBC

En virtud a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y en el SICP (Sistema de Información de las Contrataciones Públicas), se procede a la apertura de los sobres, dejándose expresa constancia de las ofertas abiertas en el presente acto:

1. *TSV DEL PARAGUAY S.R.L.*
2. *CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A. (NETSUN)*

2. Ofertas Tardías

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

3. Monto de las Ofertas

A continuación, se procede a detallar los precios ofertados por las firmas participantes, conforme al sistema de evaluación:

Oferente	*Precio Total (IVA incluido)*
TSV DEL PARAGUAY S.R.L.	*1.600.000.000*
CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A. (NETSUN)	*1.680.000.000*

4. Verificación cuantitativa de los documentos presentados:

Una vez detalladas las ofertas presentadas, se procede a la verificación cuantitativa de los documentos presentados por las firmas participantes. Resulta importante destacar que, de conformidad a lo establecido en el Art. 24° de la Ley N° 2051/03 y el Art. 54° del Decreto N° 21909/03, la verificación realizada en este acto es de carácter preliminar y meramente cuantitativa, correspondiendo al Comité de Evaluación de Ofertas realizar el análisis respecto al contenido de los mismos y su cumplimiento respecto a lo requerido en las bases de la contratación. La verificación cuantitativa de los documentos presentados es detallada a continuación:

N°	*OFERENTE / RUC*	*Formulario de Oferta debidamente firmado*	*Garantía de Mantenimiento de Ofertas*	*Documento que acredita la representación*	*DD.JJ. Art. 40, Ley 2051/03*
1	*TSV DEL PARAGUAY S.R.L. 80079379-0*	*Presenta*	*Presenta*	*Presenta*	*Presenta*
2	*CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A. (NETSUN) 80070813-0*	*Presenta*	*Presenta*	*Presenta*	*Presenta*

... Observaciones SIPE:
- La firma TSV DEL PARAGUAY S.R.L. presenta la Constancia del SIPE N° 1479854 de fecha 30/11/2017.
- La firma CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A. (NETSUN) presenta Constancia del SIPE N° 1481337 de fecha __/12/2017.

5. Constancia de las observaciones realizadas por los asistentes al acto:

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

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

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

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

- *En el presente acto, no han existido observaciones por parte de las firmas oferentes…".*

2. Análisis y Evaluación de las ofertas presentadas

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

Conforme a los datos establecidos en el SICP (Sistema de Información de las Contrataciones Públicas) el Sistema de adjudicación del presente llamado es **POR EL TOTAL.**

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

2.1 Evaluación Jurídico-Legal

En virtud a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, Sección II, Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, se procede a realizar la evaluación de ofertas conforme a los siguientes criterios:

➢ Se verificará primeramente la presentación de los documentos de carácter sustancial:

N°	*OFERENTE/RUC*	*Formulario de Oferta debidamente completado y firmado*	*Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida*	*Documentos que acrediten la identidad del oferente y representación suficiente del firmante de la oferta*	*DD.JJ. Art. 40, Ley 2051/03*
1	***TSV DEL PARAGUAY S.R.L.*** *80079379-0*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*
2	***CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A.*** *80070813-0*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*

➢ Se seleccionará provisoriamente al oferente o postor ganador del proceso de competencia de subasta determinado en el Acta de Sesión Pública Virtual, cuyas documentaciones serán analizadas en detalle para verificar el cumplimiento de los requisitos de calificación.

En ese sentido, el oferente o postor ganador del proceso de competencia de Subasta, según Acta de Sesión Pública Virtual, corresponde a la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, cuyas documentaciones se proceden a analizar, de conformidad a lo establecido en la Sección VII, Anexo N° I – DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA del Pliego de Bases y Condiciones:

Oferente	*TSV DEL PARAGUAY S.R.L.*
Documentos legales ***Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.***	----------
*a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.**	*Cumple*
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC	*Cumple*
c. Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	*Cumple*
d. Patente Municipal vigente	*Cumple*
*e. 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); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.**	*Cumple*
*f. Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. **	*Cumple*
g. Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	*Cumple*
h. Fotocopia simple Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	*Cumple*
Cualquier otro documento adicional requerido. (Adenda 1)	----------
Documentación que demuestre, la capacidad de haber suministrado e instalado Data Centers en general, como proveedor y en forma satisfactoria. Para lo cual se considerarán los siguientes documentos: Contratos y/o comprobantes legales de haber instalado Data Centers en general, cuyo promedio de facturación de los últimos tres años (2014-2015-2016) deberá ser al menos del 50% del monto de la oferta, por lo que no será necesaria la presentación de un comprobante por cada año.	*Cumple*

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

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

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

Lic. Raúl Angel Rambrez
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

El oferente deberá presentar junto con la oferta copias de Contratos o Certificados de Entrega de haber implementado Data Center con dimensiones de 20 m2 de superficie o superior, donde los mismos deben ser Data Centers integrales que posean como mínimo: Piso Falso, Sistema de Monitoreo del Estado del Data Center, Puertas NFPA 75 o superiores, Sala de UPS, Generador, Control de Acceso, Sistema de Detección y Extinción Automática de Incendios y Aires Acondicionados de Precisión (AAP), que no serán admitidas experiencias parciales; es decir, presentar contratos y/o actas de recepción definitivas de diferentes proyectos, como justificativa que, en la sumatoria de los mismos, se logra la experiencia aquí requerida.	*Cumple*
Autorización escrita del fabricante del Sistema Integrado de Apoyo para Actividades de Investigación, Análisis y Generación de Pruebas contra Actividades Criminales (Digitro) para el traslado, configuración y puesta en marcha del sistema actualmente instalado y en operación.	*Cumple*
*Fotocopia autenticada del Balance General de los tres últimos años **(2014-2015-2016)**, conforme lo establecido por la Sub Secretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.*	*Cumple*
Para Personas Jurídicas, se solicita a los oferentes presentar, en Carácter de Declaración Jurada, el listado de socios o accionistas de las Sociedades con sus respectivos números de cédula, a fin de ser consultados en la base de datos del SINARH, conforme a la Resolución DNCP N° 849/15.	*Presenta*
A fin de aplicar lo establecido en el Decreto N° 9649/12, se solicita la presentación del certificado de origen nacional emitido por la Dirección de Desarrollo empresarial del Ministerio de Industria y Comercio. La no presentación de dicho certificado no significa la descalificación de la oferta.	*Presenta*
Declaración Jurada de: *- Que ninguna de las condiciones contenidas en las bases y condiciones del presente llamado, así como en las ofertas presentadas por los participantes podrán ser negociadas.* *- Que está plenamente de acuerdo y acepta en todos sus términos el presente Pliego de Bases y Condiciones y las aclaraciones que en consecuencia sean emitidas y que lo acepta en todos sus términos.* *- Que cuentan con solvencia técnica, económica y legal suficiente para responder a los compromisos asumidos frente al Estado Paraguayo y que su actividad se encuentra vinculada con el tipo de bienes que oferta.* *- La disponibilidad de los bienes para su entrega en el tiempo requerido por la Convocante, es decir, el Plan de Entregas del suministro, presentado por el Oferente y elaborado en base al Plan de Entregas propuesto por la Convocante.*	*Cumple*

OBSERVACIONES:

De acuerdo a las verificaciones realizadas, a fin de corroborar el cumplimiento de las ofertas, respecto al suministro de las documentaciones básicas de CARÁCTER SUSTANCIAL, solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, se constata que las firmas **TSV DEL PARAGUAY S.R.L. y CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A. "CUMPLEN"**, con este requisito.

Con relación a las documentaciones de CARÁCTER FORMAL, se menciona solamente a la oferta con el precio más bajo, la cual, ha sido analizada provisoriamente, correspondiente a la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, constatándose que la misma **"CUMPLE"** con este requisito.

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

En ese sentido, se describe el detalle de los representantes legales del oferente **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, teniendo en cuenta la base de datos del Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH), conforme se visualiza en los reportes emitidos por la Dirección Financiera de la Institución, adjuntos en el Memorándum DUOC N° 668/17 de fecha 11 de diciembre del presente año, documento que forma parte integrante del presente informe:

N°	*Oferente*	*Nombre y Apellido (Socios/representantes)*	*C.I. N°*	*Observación SINARH*
1	*TSV DEL PARAGUAY S.R.L.*	*Pablo Enrique Salinas Bomfim*	*1.022.776*	*No figura en la base de Datos del SINARH*
		Pedro Javier Gómez Schreiner	*834.409*	*No figura en la base de Datos del SINARH*
		Jorge Jure Bykov	*555.453*	*No figura en la base de Datos del SINARH*

Por todo lo expuesto, se constata que la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, no se encuentra inhabilitada por la normativa establecida en el Art. 60 de la Ley 1626/00 de la Función Pública y el Art. 40 de la Ley N° 2051/03 en los incisos a) y b), a los efectos de contratar con el Estado.

2.2 Evaluación Económico-Financiera

Seguidamente, y teniendo en cuenta el análisis preliminar, se pone a conocimiento del Señor Ministro, la oferta económica de la empresa **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, que cotiza en el presente proceso, cuyos montos unitarios y totales se detallan a continuación:

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

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

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

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

Ítem	*Código Cat.*	*Descripción*	*Marca*	*Proce-dencia*	*Cantidad*	*Unidad de Medida*	*Presen-tación*	*Precio Unitario (IVA incluido)*	*Precio Total (IVA incluido)*
1	*72102801-001*	*Adecuación Edilicia*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Global*	*Evento*	*189.800.000*	*189.800.000*
2	*46191602-9999*	*Sistema de Detección y Supresión de Incendios*	*KIDDE*	*USA*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*149.912.783*	*149.912.783*
3	*40101701-990*	*Aire Acondicionado de Precisión*	*LIEBERT*	*USA*	*3*	*Unidad*	*Unidad*	*262.530.000*	*787.590.000*
4	*39131703-001*	*Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables eléctricos)*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Global*	*Evento*	*20.390.000*	*20.390.000*
5	*39131703-001*	*Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables de red)*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Global*	*Evento*	*24.980.000*	*24.980.000*
6	*30171510-002*	*Puerta Corta Fuego*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*13.852.217*	*13.852.217*
7	*72131601-009*	*Provisión e instalación de Piso Técnico (36 m2) incluido montaje y desmontaje de equipos*	*N/A*	*N/A*	*36*	*Metros Cuadrados*	*Evento*	*6.600.000*	*237.600.000*
8	*39121108-002*	*Instalación de Tablero Eléctrico*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*18.960.000*	*18.960.000*
9	*39121108-002*	*Instalación de Tablero UPS*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*17.525.000*	*17.525.000*
10	*72102201-998*	*Sistema de Puesta a Tierra*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*47.000.000*	*47.000.000*
11	*41114408-001*	*Provisión e Instalación de Sistema de Monitoreo para Datacenter (temperatura y humedad)*	*GEIST*	*USA*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*85.890.000*	*85.890.000*
12	*46171610-001*	*Provisión e Instalación de Sistema de CCTV con cuatro (4) cámaras HD*	*HIKVISION*	*CHINA*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*6.500.000*	*6.500.000*
					TOTAL Gs.				***1.600.000.000***

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

2.2.1 Capacidad Financiera

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

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

Con respecto al análisis relacionado a la Capacidad Financiera, se menciona que se ha procedido a verificar los ratios correspondientes a la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, considerada como la oferta más baja en precio, constatándose que la misma **CUMPLE** con la Capacidad Financiera solicitada, conforme a la planilla de Ratios Financieros que se describe a continuación:

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

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

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

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

RATIOS FINANCIEROS

LPN SBE Nº 05/2017 "Ampliación del Datacenter del Ministerio del Interior - Plurianual"

Empresa:	TSV DEL PARAGUAY S.R.L.				
RESUMEN DE DATOS		2.014	2.015	2.016	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE		1.277.644.121	417.629.012	3.386.611.355	1.693.961.496
PASIVO CORRIENTE		1.165.346.029	182.490.322	2.936.903.214	1.428.246.522
ACTIVO TOTAL		1.548.879.183	798.787.988	3.880.514.263	2.076.060.478
PASIVO TOTAL		1.165.346.029	182.490.322	2.936.903.214	1.428.246.522
RESULTADO DEL EJERCICIO		16.891.588	219.175.493	310.676.853	182.247.978
CAPITAL		20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000
RATIOS	FÓRMULA	2.014	2.015	2.016	PROMEDIO
LIQUIDEZ	AC/PC	1,096364590	2,288499507	1,153123242	1,512662446
ENDEUDAMIENTO	PT/AT	0,752380200	0,228459021	0,756833506	0,579224242
RENTABILIDAD	RE/C	0,844579400	10,958774650	15,533842650	9,112398900

2.3 Análisis de Precios Ofertados

A continuación se procede a realizar la evaluación y análisis de los precios ofertados, en atención a lo establecido en el **Art. 1°** de la **Resolución DNCP N° 1173/2016**, que establece lo siguiente: *"Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición de los precios ofertados cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30%) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del referencial preparado por la Convocante y difundido con el llamado a contratación.*

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

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

En base a lo expuesto, se procede a realizar el **Análisis de Precios** en la Planilla que se adjunta como **Anexo 2**, un cuadro con el detalle de los precios unitarios referenciales establecidos por la convocante, y los precios unitarios cotizados por el oferente **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, conforme a su oferta, la cual es considerada como la oferta más baja en precio, a fin de resaltar aquellos precios unitarios que se encuentran por debajo del 30% del precio referencial establecido por la Convocante, y los precios unitarios que superan el 20% del precio referencial, en atención a lo establecido en la **Resolución DNCP N° 1173/2016**.

Observaciones:

- En este punto es importante resaltar que el Precio Unitario Referencial establecido por la Convocante se encuentra difundidos en el portal web de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (ID 334.286).
- No fue necesario la aplicación de correcciones aritméticas a la oferta presentada.
- Se constata que dentro del **Ítem N° 1**, existen precios referenciales correspondientes a los **Sub Ítems** que superan el 20% del precio referencial, y otros que se encuentran por debajo del 30% del precio referencial, conforme al siguiente detalle:

Sub ítems	Descripción	Motivo
1.1.1	Demolición de paredes existente	Supera el 20% del Precio Referencial
1.1.2	Desmonte de puertas existente	
1.1.3	Reparación de piso existente	
1.1.4	Acarreo y limpieza de escombros	
1.1.5	Desmonte de marco de puerta y modificación de sentidos de puertas existentes	
1.2.1	Mamp. de elevación 0,15 lad. común a revocar	
1.3.1	Revoque de paredes interiores a dos capas fratachado y filtrado	
1.3.2	Revoque de viga metálica con mestal desplegado a dos capas fratachado y filtrado	
1.4.1	Contrapiso de cascote planta baja esp.: 10cm	
1.4.2	Carpeta base de piso cerámico + Aditivo hidrófugo	
1.5.1	Base tipo zapata y pilares metálicos para soporte de viga	
1.5.2	Viga metálica para sujeción de pared a demoler y así unir los dos espacios	
1.5.3	Rejas metálicas de seguridad con su puerta de acceso de abrir con su cerradura	
1.5.4	Puerta metálica de 2 hojas de 1,80 x 2,30 con su cerradura, marco y manija anti pánico (Acceso al datacenter)	
1.6.1	Paredes de durlock con su estructura metálica	

Lic. Omar Rodrigo Mongelos G.
Director
Dirección de Licitaciones
Ministerio del Interior

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

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

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

1.6.2	Cielorraso de durlock	
1.7.1	Bocas de encendido de artefactos interiores 2 puntos 1 toma	
1.7.2	Bocas de tomacorrientes estándar + puesta a tierra	
1.7.3	Artefactos de adosar a cielorraso + 2 tubos fluorescentes tipo Sellados con Acrílico	
1.8.1	Pint. de cielorraso	Se encuentra por debajo del 30% del Precio Referencial
1.8.2	Pint. látex interior y exterior con enduido	Supera el 20% del Precio Referencial
1.8.3	Pint. Sintética de aberturas metálicas	
1.8.4	Pint. tipo barniz de aberturas de madera y limpieza a pintura existente	
1.9.1	Mermas y Roturas	
1.9.2	Limpieza final de obra	

- En tal sentido, se remitió a la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.** la **Nota DUOC N° 589/17** solicitándole una aclaración respecto a los precios de los sub-ítems mencionados precedentemente, y al respecto, dicha firma remite la Nota de fecha 11 de diciembre de cte. año con el desglose de sus precios cotizados, lo cual se considera satisfactorio por parte de este Comité

2.4 Margen de Preferencia (Ley Nº 4558/11)

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

Conforme a lo expuesto, se menciona que la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, (que presenta la oferta más baja) acompaña un Certificado de Origen Nacional (Certificado N° 25269) referente a "Servicios de Instalación, Adecuación y Puesta en Marcha Data Center (Sistema contra incendios, Sistema de Monitoreo)".

Por otro lado, la firma **CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A.** no presenta Certificado de Origen Nacional.

En ese sentido, no es necesario realizar la comparación adicional a fin de determinar el beneficio establecido como margen de preferencia, ya que la oferta considerada como la más baja, es la única que presenta Certificado de Origen Nacional.

2.5 Evaluación Técnica

Una vez efectuado el examen preliminar, la Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones, a través del Memorándum DUOC N° 657/17 de fecha 11 de diciembre de 2017, remitió las ofertas presentadas en el marco del presente llamado, y solicitó a la Dirección de Tecnología y Comunicaciones de la Institución, el informe técnico correspondiente.

Al respecto, se ha remitido a la Dirección de UOC el **Informe Técnico** Nº 13/2017 de fecha 11 de diciembre de 2017, conforme al Memorándum DT y C N° 332/2017 de fecha 11 de diciembre de 2017, que fue digitalizado íntegramente y forma parte del presente documento:

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

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

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

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

TETÃ REKUÁI MOTENONDEHA MINISTERIO DEL INTERIOR

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

MEMORÁNDUM

DTyC N° 332/2017

A	:	**Lic. Omar Mongelós,** Director Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones
De	:	**Lic. Carlos Alberto Brizuela**, Director Dirección de Tecnología y Comunicaciones
Referencia	:	Informe Técnico Llamado LPN (SBE) N°05/2017 para la *"Ampliación del Datacenter del Ministerio del Interior" – Plurianual ID N°334286.*
Fecha	:	11 de Diciembre de 2017.-

Me dirijo a Ud. en respuesta al Memorándum DUOC N°657/17 de fecha 11 de diciembre del corriente año, donde se solicita el informe técnico de las ofertas presentadas en el marco del llamado en referencia, motivo por el cual se remite adjunto a la presente el Informe Técnico 13/2017, resultante del trabajo de evaluación realizado por técnicos del Departamento de Redes y Comunicación dependiente de esta Dirección, donde se detalla que la Empresa TSV DEL PARAGUAY S.A. es la que cumple con todos los requerimientos técnicos solicitados en el PBC.

Sin otro particular, me despido atentamente.

MINISTERIO DEL INTERIOR
Mesa de Entrada
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones
Entrada N° 610
Fecha: 11.12.17 Hora: 16:22
Firma:

MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCION DE LA UOC
DIR. GRAL. DE GABINETE
DIR. GRAL. DE ADM. Y FINANZAS
DIR. GRAL. DE PLANF. ESTRAT.
DIR. DE FINANZAS
DIR. DE CONTABILIDAD
DIR. DE APOYO LOGIST.
DIR. DE TALENTO HUMANO
SECRETARIA GENERAL
DIR. DE COMUNICACIONES
DEPTO. DE LICITACIONES
DEPTO. DE EVALUACIÓN
DEPTO. DE EMISIÓN DE
DIV. DE CONTRATOS
DEPTO. EQUIPOS
OTROS:
FECHA:

TETÃ REKUÁI MOTENONDEHA MINISTERIO DEL INTERIOR

DIRECCION DE TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

DEPARTAMENTO DE REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

Informe Técnico 13/2017

Fecha:	11/12/2017
A:	Lic. Carlos Brizuela. Director de Tecnología y Comunicaciones
DE:	Lic. Silvio Rolón, Jefe Dpto. de Redes y Sistemas de Comunicaciones Bernardo N. Bogarin, Admin. Redes y Sistemas de Comunicaciones
Referencia	Evaluación de las Propuestas técnicas del llamado ***LPN (SBE) N° 05/2017*** **"Ampliación del Data Center del Ministerio del Interior - Plurianual". ID Nro. 334.286**

Nos dirigimos a Usted y por su intermedio a donde corresponda en relación al Memorándum DUOC N° 657/17, donde se solicita Informe Técnico de las ofertas correspondientes a las firmas TSV del Paraguay S. A., Cáceres Acosta & Asociados S. A., que fueron presentadas en el marco del llamado referido, a fin de informar que se realizó el trabajo de evaluación de la mejor oferta cuya planilla de evaluación técnica se adjunta a la presente.

Tras la evaluación técnica, la Empresa TSV DEL PARAGUAY S.R.L. cumple con todos los requerimientos técnicos solicitados en el PBC.

Listado de Verificación de Cumplimiento

Item	Código Cat.	Descripción	Cantida	Cumplimiento	Observación
1	72102801-001	Adecuación Edificio	1	cumple	Documentación Presentada
2	46191602-9999	Sistema de Detección y Supresión de Incendios	1	cumple	Documentación Presentada
3	40101701-990	Aire Acondicionado de Precisión	3	cumple	Documentación Presentada
4	39131703-001	Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables eléctricos)	1	cumple	Documentación Presentada
5	39131703-001	Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables de red)	1	cumple	Documentación Presentada
6	30171510-002	Puerta Corta Fuego	1	cumple	Documentación Presentada

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección de Tecnologías y Comunicaciones
RECIBIDO POR: Víctor M. Fernández A.
Expediente: 1031
Fecha: 11.12.17 Hora: 15:54

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

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

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

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

7	72131601-009	Provisión e instalación de Piso Técnico (36 m2) incluido montaje y desmontaje de equipos	36	cumple	Documentación Presentada
8	39121108-002	Instalación de Tablero Eléctrico	1	cumple	Documentación Presentada
9	39121108-002	Instalación de Tablero UPS	1	cumple	Documentación Presentada
10	72102201-998	Sistema de Puesta a Tierra	1	cumple	Documentación Presentada
11	41114408-001	Provisión e Instalación de Sistema de Monitoreo para Datacenter (temperatura y humedad)	1	cumple	Documentación Presentada
12	46171610-001	Provisión e Instalación de Sistema de CCTV con cuatro (4) cámaras HD	1	cumple	Documentación Presentada

Sin otro particular Atentamente.

Atento a lo expuesto, y considerando lo establecido en el **Art. 60 ANÁLISIS** del **Decreto Reglamentario N° 21909/03** que expresa: *"La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, verificando que: ... 5. La oferta se ajuste sustancialmente a las especificaciones técnicas y otros requerimientos del Pliego..."*, este Comité concluye que la oferta considerada la más baja en precio, correspondiente a la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L., "CUMPLE"** con los requisitos técnicos del Pliego de Bases y Condiciones.

3. Parte conclusiva

Antes de iniciar la parte conclusiva del presente informe de evaluación, es importante indicar que la conclusión arribada por este Comité, ha cumplido con los Principios Generales de las Contrataciones Públicas, de Igualdad y Libre Competencia, haciéndose saber que la oferta con el precio más bajo, fue analizada sin restricciones, en sus aspectos Jurídico-Legal, Técnico y Económico-Financiero.

Es oportuno resaltar que, para realizar todos y cada uno de los actos del procedimiento citados precedentemente, se observó en todo momento, lo dispuesto por la Ley Nº 2.051/03; específicamente lo establecido en su Art. 26. Evaluación de las Ofertas, Art. 27. Comité de Evaluación y Art. 28 Adjudicación; así como lo estipulado en el Reglamento N° 21909/03; Artículos 60 "Análisis", 61 "Método de Evaluación" y 63 "Criterio de Adjudicación".

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

Seguidamente, se presenta, de acuerdo a lo establecido en el Art. 64 del Decreto Reglamentario 21.909/03 y la Ley Nº 2051/03, referente al cumplimiento de la oferta considerada como la más baja, de acuerdo al siguiente resumen:

Empresa	*Aspecto Jurídico-Legal*	*Aspecto Técnico*	*Aspecto Económico-Financiero*
TSV DEL PARAGUAY S.R.L.	*Cumple*	*Cumple*	*Cumple*

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

3.1 Sugerencia de la Adjudicación.

Teniendo en cuenta el Art. 26 Evaluación de Ofertas de la Ley N° 2051/03; el Acta de Sesión Pública Virtual ID Nº 334.286, el Acta de Apertura de Sobres Nº 59/2017, el Informe Técnico de fecha 11/12/2017 de la Dirección de Tecnología y Comunicaciones de la Institución, el Cuadro Comparativo de Precios, y que la modalidad de adjudicación es **POR EL TOTAL**, este Comité recomienda adjudicar el presente llamado a la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, por los siguientes motivos: Haber cumplido con la solvencia técnica, legal y económica, solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones; de acuerdo al cuadro que a continuación se presenta:

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

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

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

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

CUADRO DE ADJUDICACIÓN

Firma Adjudicada: TSV DEL PARAGUAY S.R.L. RUC Nº 80079379-0									
Ítem	***Código Cat.***	***Descripción***	***Marca***	***Proce-dencia***	***Cantidad***	***Unidad de Medida***	***Presen-tación***	***Precio Unitario (IVA incluido)***	***Precio Total (IVA incluido)***
1	*72102801-001*	*Adecuación Edilicia*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Global*	*Evento*	*189.800.000*	*189.800.000*
2	*46191602-9999*	*Sistema de Detección y Supresión de Incendios*	*KIDDE*	*USA*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*149.912.783*	*149.912.783*
3	*40101701-990*	*Aire Acondicionado de Precisión*	*LIEBERT*	*USA*	*3*	*Unidad*	*Unidad*	*262.530.000*	*787.590.000*
4	*39131703-001*	*Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables eléctricos)*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Global*	*Evento*	*20.390.000*	*20.390.000*
5	*39131703-001*	*Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables de red)*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Global*	*Evento*	*24.980.000*	*24.980.000*
6	*30171510-002*	*Puerta Corta Fuego*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*13.852.217*	*13.852.217*
7	*72131601-009*	*Provisión e instalación de Piso Técnico (36 m2) incluido montaje y desmontaje de equipos*	*N/A*	*N/A*	*36*	*Metros Cuadrados*	*Evento*	*6.600.000*	*237.600.000*
8	*39121108-002*	*Instalación de Tablero Eléctrico*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*18.960.000*	*18.960.000*
9	*39121108-002*	*Instalación de Tablero UPS*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*17.525.000*	*17.525.000*
10	*72102201-998*	*Sistema de Puesta a Tierra*	*N/A*	*N/A*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*47.000.000*	*47.000.000*
11	*41114408-001*	*Provisión e Instalación de Sistema de Monitoreo para Datacenter (temperatura y humedad)*	*GEIST*	*USA*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*85.890.000*	*85.890.000*
12	*46171610-001*	*Provisión e Instalación de Sistema de CCTV con cuatro (4) cámaras HD*	*HIKVISION*	*CHINA*	*1*	*Unidad*	*Unidad*	*6.500.000*	*6.500.000*
TOTAL Gs.									***1.600.000.000***

Monto total adjudicado: Guaraníes mil seiscientos millones, IVA incluido.

Observación: el detalle de los sub-ítems correspondiente al Ítem N° 1 - Adecuación Edilicia, se expone en el **"Cuadro Comparativo de Ofertas" (Anexo 1)** que forma parte del presente informe de evaluación.

Conclusión y Recomendación Final.

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

RECOMENDAR LA ADJUDICACIÓN del llamado a Licitación Pública Nacional (SBE) N° 05/2017 para la "Ampliación del Datacenter del Ministerio del Interior - Plurianual" ID Nº 334.286, a la firma **TSV DEL PARAGUAY S.R.L.**, con **RUC N° 80079379-0,** por un monto total de **Gs. 1.600.000.000.- (Guaraníes mil seiscientos millones) IVA incluido,** por cumplir con todos los requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, conforme a los antecedentes estudiados y lo argumentado en el presente Informe.

Es nuestro informe.

Lic. Raúl Ramírez Fernández
Director General de Administración y Finanzas

Lic. Omar Mongelós
Director de Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Oscar Croce Echeverría
Secretario General

Abg. Gonzalo García de Zúñiga
Director de Asesoría Jurídica

RATIOS FINANCIEROS

LPN SBE Nº 05/2017 "Ampliación del Datacenter del Ministerio del Interior - Plurianual"

Empresa:	TSV DEL PARAGUAY S.R.L.				
RESUMEN DE DATOS		**2.014**	**2.015**	**2.016**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE		1.277.644.121	417.629.012	3.386.611.355	1.693.961.496
PASIVO CORRIENTE		1.165.346.029	182.490.322	2.936.903.214	1.428.246.522
ACTIVO TOTAL		1.548.879.183	798.787.988	3.880.514.263	2.076.060.478
PASIVO TOTAL		1.165.346.029	182.490.322	2.936.903.214	1.428.246.522
RESULTADO DEL EJERCICIO		16.891.588	219.175.493	310.676.853	182.247.978
CAPITAL		20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000
RATIOS	**FÓRMULA**	**2.014**	**2.015**	**2.016**	**PROMEDIO**
LIQUIDEZ	AC/PC	1,096364590	2,288499507	1,153123242	1,512662446
ENDEUDAMIENTO	PT/AT	0,752380200	0,228459021	0,756833506	0,579224242
RENTABILIDAD	RE/C	0,844579400	10,958774650	15,533842650	9,112398900

MINISTERIO DEL INTERIOR
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección de

C.P. Lorena Araujo Pérez
Jefa Dpto. Control y Ejecución
de Procesos - D.U.O.C.

TETÃ REKUÁI MOTEHONDEHA MINISTERIO DEL INTERIOR

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko ñya guive
Construyendo el futuro hoy

Anexo 2
ANALISIS DE PRECIOS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (SBE) N° 05/2017
"AMPLIACIÓN DEL DATACENTER DEL MINISTERIO DEL INTERIOR - PLURIANUAL"

					Análisis de precios ofertados (art. 1° de la Resolución DNCP N° 1173/2016)			TSV DEL PARAGUAY S.R.L.	
N°	Descripción del Bien/Servicio	Canti-dad	U.M.	Presenta-ción	Precio Referencial de la Convocante Gs.	Disminución del 30% en el Precio Referencial	Incremento del 20% en el Precio Referencial	Precio Unitario (IVA incluido) Gs.	OBS
1	**Adecuación Edilicia**	**1**	**U.M. Global**	**EVENTO**	**124.179.217**	**86.925.452**	**149.015.060**	**189.800.000**	Supera el 20% del Precio Referencial
1.1	**Trabajos Preliminares**					-	-		----------
1.1.1	Demolición de paredes existente	13,3	Metros cuadrados	EVENTO	40.250	28.175	48.300	75.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.1.2	Desmonte de puertas existente	1	Unidad	EVENTO	1.046.500	732.550	1.255.800	1.820.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.1.3	Reparación de piso existente	1	Unidad	EVENTO	1.368.500	957.950	1.642.200	2.380.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.1.4	Acarreo y limpieza de escombros	1	Unidad	EVENTO	458.850	321.195	550.620	798.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.1.5	Desmonte de marco de puerta y modificación de sentidos de puertas existentes	1	Unidad	EVENTO	1.050.000	735.000	1.260.000	1.820.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.2	**Mampostería**					-	-		----------
1.2.1	Mamp. de elevación 0,15 lad. común a revocar	8	Metros cuadrados	EJEMPLAR	48.840	34.188	58.608	87.940	Supera el 20% del Precio Referencial
1.3	**Revoque**					-	-		----------
1.3.1	Revoque de paredes interiores a dos capas fratachado y filtrado	16	Metros cuadrados	EVENTO	104.650	73.255	125.580	185.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.3.2	Revoque de viga metalica con mestal desplegado a dos capas fratachado y filtrado	4,2	Metros cuadrados	EVENTO	82.000	57.400	98.400	160.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.4	**Contra-pisos**					-	-		----------
1.4.1	Contrapiso de cascote planta baja esp.: 10cm	37,1	Metros cuadrados	EVENTO	68.425	47.898	82.110	120.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.4.2	Carpeta base de piso cera?mico + Aditivo hidrófugo	37,1	Metros cuadrados	EVENTO	44.500	31.150	53.400	79.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.5	**Estructura Metálica**					-	-		----------
1.5.1	Base tipo zapata y pilares metálicos para soporte de viga	2	Unidad	EVENTO	7.667.000	5.366.900	9.200.400	13.195.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.5.2	Viga metálica para sujeción de pared a demoler y así unir los dos espacios	1	Unidad	EVENTO	5.493.500	3.845.450	6.592.200	9.380.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.5.3	Rejas metálicas de seguridad con su puerta de acceso de abrir con su cerradura	13,3	Metros cuadrados	EVENTO	633.000	443.100	759.600	924.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.5.4	Puerta metálica de 2 hojas de 1,80 x 2,30 con su cerradura, marco y manija anti pánico (Acceso al datacenter)	2	Unidad	EVENTO	10.323.500	7.226.450	12.388.200	15.830.109	Supera el 20% del Precio Referencial
1.6	**Cielorraso y Paredes Durlock**					-	-		----------
1.6.1	Paredes de durlock con su estructura meta?lica	73,5	Metros cuadrados	EVENTO	483.617	338.532	580.340	696.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.6.2	Cielorraso de durlock	24,5	Metros cuadrados	EVENTO	510.647	357.453	612.776	782.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.7	**Instalaciones Eléctricas**					-	-		----------
1.7.1	Bocas de encendido de artefactos interiores 2 puntos 1 toma	2	Unidad	EVENTO	362.250	253.575	434.700	645.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.7.2	Bocas de tomacorrientes esta?ndar + puesta a tierra	4	Unidad	EVENTO	120.750	84.525	144.900	255.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.7.3	Artefactos de adosar a cielorraso + 2 tubos fluorescentes tipo Sellados con Acri?lico	6	Unidad	EVENTO	747.500	523.250	897.000	1.375.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.8	**Pinturas**					-	-		----------
1.8.1	Pint. de cielorraso	1	U.M. Global	EVENTO	3.800.000	2.660.000	4.560.000	65.800	Se encuentra por debajo del 30% del Precio Referencial
1.8.2	Pint. latex interior y exterior con enduido	38,5	Metros cuadrados	EVENTO	41.200	28.840	49.440	71.400	Supera el 20% del Precio Referencial
1.8.3	Pint. Sintetica de aberturas metalicas	14,5	Metros cuadrados	EVENTO	44.000	30.800	52.800	76.440	Supera el 20% del Precio Referencial
1.8.4	Pint. tipo barniz de aberturas de madera y limpieza a pintura existente	15,36	Metros cuadrados	EVENTO	65.400	45.780	78.480	113.840	Supera el 20% del Precio Referencial
1.9	**Varios**					-	-		----------
1.9.1	Mermas y Roturas	1	U.M. Global	EVENTO	1.509.658	1.056.761	1.811.590	2.400.000	Supera el 20% del Precio Referencial
1.9.2	Limpieza final de obra	1	U.M. Global	EVENTO	940.003	658.002	1.128.004	1.600.000	Supera el 20% del Precio Referencial
2	**Sistemas de Detección y Supresión de Incendio**	**1**	**Unidad**	**UNIDAD**	**162.223.802**	**113.556.661**	**194.668.562**	**149.912.783**	----------
3	**Aire acondicionado de precision**	**3**	**Unidad**	**UNIDAD**	**285.756.059**	**200.029.241**	**342.907.271**	**262.530.000**	----------
4	**Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables eléctricos)**	**1**	**U.M. Global**	**EVENTO**	**23.064.452**	**16.145.116**	**27.677.342**	**20.390.000**	----------
5	**Provisión e Instalación de escalerilla de cables (porta cables de red)**	**1**	**U.M. Global**	**EVENTO**	**27.364.721**	**19.155.305**	**32.837.665**	**24.980.000**	----------
6	**Puerta corta fuegos**	**1**	**Unidad**	**UNIDAD**	**14.834.525**	**10.384.168**	**17.801.430**	**13.852.217**	----------
7	**Provisión e instalación de Piso Técnico (36 m2) incluido montaje y desmontaje de equipos**	**36**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**7.142.159**	**4.999.511**	**8.570.591**	**6.600.000**	----------
8	**Instalación de Tablero Eléctrico**	**1**	**Unidad**	**UNIDAD**	**20.402.109**	**14.281.476**	**24.482.531**	**18.960.000**	----------
9	**Instalación de Tablero UPS**	**1**	**Unidad**	**UNIDAD**	**18.964.174**	**13.274.922**	**22.757.009**	**17.525.000**	----------
10	**Sistema de Puesta a Tierra**	**1**	**Unidad**	**UNIDAD**	**51.144.545**	**35.801.182**	**61.373.454**	**47.000.000**	----------
11	**Provisión e Instalación de Sistema de Monitoreo para Datacenter (temperatura y humedad)**	**1**	**Unidad**	**UNIDAD**	**101.084.746**	**70.759.322**	**121.301.695**	**85.890.000**	----------
12	**Provisión e Instalación de Sistema de CCTV con cuatro (4) cámaras HD**	**1**	**Unidad**	**UNIDAD**	**7.033.788**	**4.923.652**	**8.440.546**	**6.500.000**	----------

Lic. Omar Rodrigo Mongelós G.
Director
Dirección General de Instalaciones
Ministerio del Interior

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

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

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