DICTAMEN U.O.C. N° 20/2023.

Asunción, 12 de octubre de 2023.-

REFERENCIA: *sobre "Estimación de costos" para* ***"ADQUISICION DE ROUTER FIREWALL Y EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO CONECTADO A LA RED PARA LA DIRECCION GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL" LLAMADO AD REFERENDUM ID N° 436.106.***

CONSIDERACIONES PRELIMINARES

*La Unidad Operativa de Contrataciones de la Dirección General del Registro del Estado Civil, en cumplimiento de la Resolución DNCP N° **1890/2020** "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones publicas en el marco de la Ley 2051/03"*

*Que, conforme al Artículo **15°** de la Ley 2051/03 De Contrataciones Publicas que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación de Costos de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación de costo de cada operación, las convocantes deberán considerar todas las formas de erogación..."*

*Que, conforme a los principios señalados en el Articulo **4°** de la Ley N° 2051/03, establece en el inciso a) Economía y Eficiencia; Garantizaran que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar sus requerimientos de contratación de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria", y a los efectos de elevar DICTAMEN referente al llamado de Adquisición de Router Firewall y Equipos de Almacenamiento Conectado a la Red para la Dirección General del Registro del Estado Civil, previsto en el presupuesto del año fiscal 2023 de la Dirección General del Registro del Estado Civil, esta Unidad Operativa considera lo siguiente:*

MARCO APLICABLE

- ***Ley N° 2051/03*** *"De Contrataciones Públicas",*
- ***Resolución DNCP N° 1890/2020*** *"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03*

METODOLOGIA UTILIZADA

*Que, esta Unidad Operativa de Contratación (UOC) ha tenido como metodología para la elaboración de los Precios Referenciales basado en el PRECIO PROMEDIO. Para ello se han considerado llamados de licitaciones anteriores (**ID N°425.588**), una vez dispuesto en una tabla de valores, se ha procedido al análisis, comparación y a la obtención de los valores promedios entre los mismos. Esos valores promedios obtenidos, son los utilizados de referencia en el mencionado llamado de contratación y el presupuesto de la firma **TECHNOMA S.E.C.A., ITCS S.A. y COMTEL S.A.***

DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL * REPÚBLICA DEL PARAGUAY * Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Karen Giménez
Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN U.O.C. Nº 20/2023.

Asunción, 12 de octubre de 2023.-

REFERENCIA: *sobre "Estimación de costos" para* ***"ADQUISICION DE ROUTER FIREWALL Y EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO CONECTADO A LA RED PARA LA DIRECCION GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL" LLAMADO AD REFERENDUM ID Nº 436.106.***

ANALISIS DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA

Se Anexa el Cuadro al presente Dictamen.

CONCLUSION

Por tanto, en base a lo expresado en los antecedentes mencionados en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la DGREC dictamina que corresponde aprobar los precios referenciales como promedio, dado que el proceso se ajusta a las disposiciones establecidas en la Resolución DNCP Nº 1890/2020, conforme a la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia.

Es mi Dictamen. –

DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL * Unidad Operativa de Contrataciones * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Karen Giménez
Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones

GOBIERNO DEL PARAGUAY | MINISTERIO DE JUSTICIA | DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL

ANEXO DE DICTAMEN UOC Nº 20/2023

Planilla de Precio Referencial Promedio

						TECHNOMA SAECA		COMTEL S.A.		ITCS S.A. INFORMATION TECHNOLOGY C.S.		UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION ID 425.588		Precio Total POR LA CANTIDAD TOTAL	Precio Referencial Promedio
N°	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de medida		Cant.	Precio Unitario (IVA	TOTAL	Precio Unitario (IVA	TOTAL	Precio Unitario (IVA	TOTAL	Precio Unitario (IVA	TOTAL		
1	43222609 - 001	Router Firewall	Unidad	Unidad	3	10.730.000	32.190.000	13.764.310	41.292.930	12.680.350	38.041.050	-	-	111.523.980	37.174.660
2	32101621 - 001	Memoria para Servidores	Unidad	Unidad	3	4.958.000	14.874.000	5.130.250	15.390.750	4.995.130	14.985.390	-	-	45.250.140	15.083.380
3	43201803 - 001	Disco Duro para Servidores	Unidad	Unidad	3	614.200	1.842.600	702.530	2.107.590	599.760	1.799.280	392.124	1.176.372	6.925.842	1.731.461
4	43201803 - 001	Disco Duro para Servidores	Unidad	Unidad	3	8.354.600	25.063.800	9.304.600	27.913.800	8.403.970	25.211.910	-	-	78.189.510	26.063.170
							Total:								**80.052.671**

DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL * Unidad Operativa de Contrataciones * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Karen Giménez
Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones

TECHNOMA

www.technoma.com.py
ventas@technoma.com.py
+595 21 728 9615

Av. Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta baja
Asunción, Paraguay.

Presupuesto N° 2023-TECH-4651/4760 v6.

Asunción, 10 de Octubre de 2023

Señores
Dirección General del Registro del Estado Civil.
Presente

De nuestra mayor consideración:
Nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a equipos informáticos/licencias.

Oferta económica referencial.

SERVER NAS				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	SERVER NAS Según eett	1	28.712.000	28.712.000
	Total			28.712.000

Router firewall				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Router firewall para redes - Fortinet - según especificaciones técnicas	5	10.730.000	53.650.000
	Total			53.650.000

Memorias y disco duro para servidores HPE ProLiant ML350 G6 Server.					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Memorias	HPE 16GB (1 x 16GB) Dual Rank x4 PC3L-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 LP Memory Kit	4	4.958.000	19.832.000
2	HDD	HPE 1TB 6G SAS 7.2K rpm LFF (3.5-inch) Dual Port Midline 1yr Warranty Hard Drive	6	8.354.600	50.127.600
3	Disco SATA	HB SATA 3 1TB SEAGATE SKYHAWK 5900 64MB ST1000VX005 SURVEILLANCE	4	614.200	2.456.800
		Total			72.416.400

www.technoma.com.py
ventas@technoma.com.py
+595 21 728 9615

Av. Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta baja
Asunción, Paraguay.

Observación

Se consideran 4 memorias por servidor (2 servidores) en total se requieren 8 unidades.

y 6 HDD por servidor (2 servidores) en total se requieren 12 unidades.

Renovación de licencias Fortinet							
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total	Vencimiento actual	Se llevan los vencimiento s al
1	FG6H0FTB22903833	Fortigate 600 F	1	137.788.000	137.788.000	25/02/2024	15/4/2025
1,2	Serv - tech	Soporte hasta 10 horas	1	5.402.000	5.402.000		
Total					143.190.000		

Observación: La presente cotización incluye Servicio Técnico Especializado para el despliegue de lo ofertado conforme a lo detallado en esta cotización.

Forma de Pago: Crédito a 60 días.
Plazo de Entrega: 60 días hábiles o menos.
Intereses por mora: El cliente incurrirá en mora por el sólo vencimiento de los plazos establecidos para el cumplimiento de la obligación. Vencido el plazo correspondiente será imputado un interés punitorio del 3 % (tres) mensual.-
Garantía: según soporte detallado.
Vigencia del presupuesto: 15 días.

Sin otro particular, agradeciendo desde ya su preferencia, los saludamos muy atentamente.

Laura Delvalle
Account Manager

comtel:
Innovar para Transformar

Asunción, 11 de octubre de 2023

SEÑORES
DIRECCION GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL
PRESENTE

REF: PRESUPUESTO "EQUIPOS INFORMATICOS Y RENOVACION DE LICENCIAS"

De nuestra consideración,

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes como empresa del sector tecnológico con el fin de presentarle nuestra propuesta de referencia:

Servidor				
Item	Detalle	Cant.	Precio Unitario	Precio Total IVA INC.
1	Servidor Nas	1	31.385.280	31.385.280
Total item				31.385.280

Memoria para servidores HPE				
1	MEMORIA HPE 16GB (1 x 16GB)	4	5.103.250	20.413.000
2	DISCO DURO HPE 1TB 6G SAS 7.2K	6	9.304.600	55.827.600
3	DISCO DURO - SATA 3 1TB	4	702.530	2.810.120
Total item				79.050.720

Router firewall				
1	Router para redes según especificaciones tecnicas	5	13.764.310	68.821.550
Total item				68.821.550

Renovación de Licencias				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Fortigate 600F	1	146.865.410	146.865.410
3	Soporte	1	12.645.375	12.645.375
Total item				159.510.785

CONDICIONES GENERALES:

- Validez de la oferta: **15 DÍAS**
- Plazo de Entrega: **a confirmar**

Jose Villalba

Firmado digitalmente por Jose Villalba
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Jose Villalba, o=Comtel S.A, ou=Licitaciones, email=jose.villalba@comtel.com.py, c=PY
Fecha: 2023.10.11 12:06:41 -03'00'

INFORMATION TECHNOLOGY
CONSULTING & SUPPORT

Asunción, 11 de octubre de 2023

Señores
DGREC

Presente

Referencia: Equipos informáticos y Renovación de Licencias

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración la cotización que detallo a continuación:

Servidor				
Item	Detalle	Cant.	Precio Unitario	Precio Total IVA INC.
1	Servidor Nas	1	30.535.600	30.535.600
Total item				30.535.600

Memoria para servidores HPE				
1	HPE 16GB (1 x 16GB)	4	4.995.130	19.980.520
2	HPE 1TB 6G SAS 7.2K	6	8.403.970	50.423.820
3	DISCO DURO SATA	4	599.760	2.399.040
Total item				72.803.380

Router firewall				
1	Router para redes según especificaciones tecnicas	5	12.680.350	63.401.750
total item				63.401.750

Renovación de Licencias				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Fortigate 600F	1	156.840.200	156.840.200
3	Soporte	1	11.000.000	11.000.000
Total item				167.840.200

Marcelino Noutz 861 c/ Sgto. Gauto (BLOQUE A) Bº Jara, Asunción
Teléfono: (021) 728 8222 – email: licitaciones@itcs.com.py – www.itcs.com.py

Escaneado con CamScanner

INFORMATION TECHNOLOGY
CONSULTING & SUPPORT

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 15 DÍAS
Plazo de Entrega: a confirmar
Forma de Pago: **a confirmar**

La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados. -

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente,

Facundo Nuñez
Gerente de Proyectos
ITCS S.A.

Facundo Nuñez
Gerente de Proyectos
ITCS S.A.

Marcelino Noutz 861 c/ Sgto. Gauto (BLOQUE A) Bº Jara, Asunción
Teléfono: (021) 728 8222 – email: licitaciones@itcs.com.py – www.itcs.com.py

Escaneado con CamScanner

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

Tel.: (595-21) 585.608/10
Fax: (595-21) 585.612

Ruta Mcal. José Félix Estigarribia, Km. 10½
Email: infofca@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

RESOLUCIÓN Nº 1398/2023

"POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO PARA LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE" CONTRATACIÓN DIRECTA.

San Lorenzo, 21 de septiembre de 2023

VISTO

La providencia de fecha 18 de septiembre de 2023 de la Dirección de Administración y Finanzas, con Expediente Nº 1805/2023, en el cual solicita la Adjudicación del Llamado para la **"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE" CONTRATACIÓN DIRECTA**, y

CONSIDERANDO:

El Memorándum Nº 157 presentado por el Departamento de Contrataciones de la Dirección de Administración y Finanzas de la Institución, con parecer favorable, el Informe del Comité de Evaluación de Ofertas Nº 05/2023 del 11 de septiembre de 2023, en el cual recomienda el Llamado para la **"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE" CONTRATACIÓN DIRECTA**, realizado por la modalidad de Contratación Directa y cuya ejecución se realizará por Orden de Compra, Código Nº 07 – I.D. Nº 425.588 del Programa Anual de Contrataciones de la Institución correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023;

La Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas";

El Art. 16 Inc. c) de la Ley 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas";

El Art. Nº 1 de la Ley 6575/2020 que modifica el Art. Nº 2 de la Ley Nº 4558/2011;

El Art. Nº 4 inc. b. de la Resolución DNCP Nº 483/2021;

La Ley Nº 3.439/2007, Que modifica la Ley 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas" y establece la Carta Orgánica de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas;

El Decreto Reglamentario Nº 2992/2019, Que reglamenta la Ley 2051/2003;

La Resolución de la DNCP Nº 5695/2019, Por la cual se establece el mecanismo para la Comunicación y Difusión de los Procedimientos de Contratación en sus diferentes etapas;

La Resolución de la DNCP Nº 1890/2020; por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03;

La Ley Nº 7050/2023 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación, para el ejercicio fiscal 2023";

El Decreto Reglamentario N° 8759/2023, por la cual se reglamenta la Ley N° 7050/2023 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación, para el Ejercicio Fiscal del 2023";

La Resolución Nº 30-00-2023, "Por la cual se aprueba el Programa Anual de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023";

La Resolución Nº 314-00-2023, "Por la cual se integra el Comité de Apertura de Ofertas y Evaluación de Ofertas para los Llamados Planificados en el Programa Anual de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción para el Ejercicio Fiscal 2023;

La Resolución Nº 1027/2023, "POR LA CUAL SE AUTORIZA AL DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES, A INICIAR LOS TRÁMITES PARA EL LLAMADO POR CONTRATACIÓN DIRECTA PARA LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE" – COD. Nº 07 – ID Nº 425588;

El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 1341/2023, expedida por la Dirección de Administración y Finanzas – Departamento de Presupuesto de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción;

Que, teniendo en cuenta las leyes precitadas, y de conformidad a lo establecido a las disposiciones legales vigentes;

ES COPIA FIEL
Abog. Patricia Bordón Salinas
Secretaria de Facultad
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · IMPENDERE VERO BONO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · SECRETARIA GENERAL

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Ruta Mcal. José Félix Estigarribia, Km. 10½
Email: infofca@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

RESOLUCIÓN Nº 1398/2023

"POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO PARA LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE" CONTRATACIÓN DIRECTA.

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES,
R E S U E L V E:

ART. 1º. **APROBAR** el Informe del Comité de Evaluación de Ofertas Nº 05/2023 del 11 de septiembre de 2023, en el cual recomienda el Llamado para la **"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE" CONTRATACIÓN DIRECTA**, realizado por la modalidad de Contratación Directa y cuya ejecución se realizará por Orden de Compra, Código Nº 07 – I.D. Nº 425.588 del Programa Anual de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023, el cual forma parte de la presente Resolución;

ART. 2º. **ADJUDICAR** el Llamado para la **"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS Y DE ACONDICIONADORES DE AIRE" CONTRATACIÓN DIRECTA**, realizado por la modalidad de Contratación Directa y cuya ejecución se realizará por Orden de Compra, Código Nº 07 – I.D. Nº 425.588 del Programa Anual de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias, a las Empresas que han cumplido con las especificaciones técnicas, condiciones legales y capacidad necesaria para ejecutar el contrato y cuyas ofertas son las más convenientes para los intereses de la Institución, según el siguiente detalle:

TES INGENIERIA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios, para el Lote **Nº 1**, tomando en consideración que la forma de adjudicación es por **LOTE**. El monto adjudicado asciende a la suma de **Gs. 78.935.034.- (Guaraníes setenta y ocho millones novecientos treinta y cinco mil treinta y cuatro)** I.V.A. Incluido, para la "Adquisición de Repuestos Informáticos", cuya descripción, unidad, cantidad y precio unitario se hallan descritos en el Cuadro de Precios Adjudicados que forma parte del presente Informe.

ASATEC INGENIERIA de Agustín Servín Ayala, para el **Lote Nº 2**, tomando en consideración que la forma de adjudicación es por **LOTE**. El monto adjudicado asciende a la suma de **Gs. 39.683.350.- (Guaraníes treinta y nueve millones seiscientos ochenta y tres mil trescientos cincuenta)** I.V.A. Incluido, para la "Adquisición de Repuestos para Acondicionadores de Aire", cuya descripción, unidad, cantidad y precio unitario se hallan descritos en el Cuadro de Precios Adjudicados que forma parte del presente Informe.

ART. 3º **IMPUTAR** la presente erogación al **Grupo de Gasto: 346 REPUESTOS Y ACCESORIOS MENORES,** con Fuente de Financiamiento 30 Recurso Institucional, Organismo Financiador 088, Gratuidad en la Educación Superior "Ley Nº 6628/2020", hasta el monto de **Gs. 118.618.384- (Guaraníes ciento dieciocho millones seiscientos dieciocho mil trescientos ochenta y cuatro)** previsto el Presupuesto General de la Facultad de Ciencias Agrarias de acuerdo al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, para el Ejercicio Fiscal del año 2023

ART. 4º. **COMUNICAR**, copiar y archivar.

ES COPIA FIEL
Abog. Patricia Bordón Salinas
Secretaria de Facultad
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · SECRETARÍA GENERAL

Abog. **PATRICIA BORDÓN SALINAS**
Secretaria de Facultad

Prof.Ing.Agr. **JORGE DANIEL GONZÁLEZ VILLALBA**
Decano

JDGV/PBS/ksrd
Secretaria de Facultad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
LOTE Nº 1: ADQUISICIÓN DE REPUESTOS INFORMÁTICOS., Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

EMPRESA:							SDA PARAGUAY S.A.					TES INGENIERÍA de Diego Rodriguez					MARFIL IND. & COM. De Cesar Enrique Gamarra Marin				
RUC:							80017709-6					2292560-0					4192604-8				
Ítems	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Referencial	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	%	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	%	Precio Total IVA Incluido	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA Incluido	%	Precio Total IVA Incluido
1	26121609-003	Cable UTP CAT 6 para redes	Unidad	CAJA	4	1.913.333	BCA	CHINA	1.300.000	-32,06%	5.200.000	DRAKA	CHINA	1.434.999	-25,00%	5.739.996	FURUKAWA	BRASIL	1.610.000	-15,85%	6.440.000
2	26121607-001	Cable de fibra optica	Unidad	ROLLO	2	2.033.333	SETX	CHINA	1.950.000	-4,10%	3.900.000	FIBER CABLE	CHINA	1.524.999	-25,00%	3.049.998	FIBRACEM	BRASIL	1.882.000	-7,44%	3.764.000
3	26121609-999	Cable VGA macho a macho de 1.5 metros	Unidad	UNIDAD	10	44.133	HDMI PREMIUM	CHINA	30.000	-32,02%	300.000	GENERICO	CHINA	33.099	-25,00%	330.990	ARGON	CHINA	35.000	-20,69%	350.000
4	26121635-008	Cable canal	Unidad	TIRA	30	35.166	BCA	CHINA	33.000	-6,16%	990.000	HELLERMANN TYTON	ALEMANIA	26.374	-25,00%	791.220	MUTLUSAN	TURQUIA	40.400	14,88%	1.212.000
5	26121635-008	Cable canal	Unidad	TIRA	30	25.500	BCA	CHINA	25.000	-1,96%	750.000	HELLERMANN TYTON	ALEMANIA	19.125	-25,00%	573.756	MUTLUSAN	TURQUIA	22.000	-13,73%	660.000
6	43201803-001	Disco duro para almacenamiento	Unidad	UNIDAD	7	522.833	CRUCIAL	CHINA	430.000	-17,70%	3.010.000	SEAGATE	EUA	392.124	-25,00%	2.744.868	NETAC	CHINA	475.300	-9,09%	3.327.100
7	39121311-004	Ficha RJ45	Unidad	UNIDAD	200	2.733	BCA	CHINA	2.650	-3,04%	530.000	GENERICO	CHINA	2.049	-25,03%	409.800	VCP	CHINA	2.150	-21,33%	430.000
8	39121402-011	Tomacorriente para RJ 45	Unidad	UNIDAD	21	26.175	BCA	CHINA	25.000	-4,49%	525.000	VCP	CHINA	19.631	-25,00%	412.251	VCP	CHINA	24.500	-6,40%	514.500
9	43223310-003	Conector de Fibra Optica	Unidad	UNIDAD	70	53.333	CORNING	CHINA	47.500	-10,94%	3.325.000	GENERICO	CHINA	32.000	-40,00%	2.240.000	KOC	CHINA	52.500	-1,56%	3.675.000
10	26111722-999S	Adaptador SC-SC-SM	Unidad	UNIDAD	30	37.500	ZIRE DIO	CHINA	25.000	-33,33%	750.000	GENERICO	CHINA	28.125	-25,00%	843.750	KOC	CHINA	36.500	-2,67%	1.095.000
11	43222819-999S	Patchcord de Fibra LC-SC monomodo de 3 mts	Unidad	UNIDAD	20	190.000	HSZH	CHINA	165.000	-13,16%	3.300.000	GENERICO	CHINA	185.000	-2,63%	3.700.000	KOC	CHINA	217.500	14,47%	4.350.000
12	26121607-999S	Caja de conexiones para abonados (fibra optica)	Unidad	UNIDAD	25	193.400	CQC	CHINA	150.000	-22,23%	3.750.000	GENERICO	CHINA	115.000	-41,15%	2.875.000	CQC	CHINA	228.500	14,38%	5.587.500
13	27113203-999S	Kit de Herramientas para Fibra Optica	Unidad	UNIDAD	2	1.640.000	ORIENTEK	CHINA	1.500.000	-8,54%	3.000.000	ORIENTEK	CHINA	1.230.000	-25,00%	2.460.000	ORIENTEK	CHINA	1.641.000	0,06%	3.282.000
14	44103121-054	Fuente de poder ATX	Unidad	UNIDAD	20	173.333	SATELLITE	CHINA	116.000	-33,08%	2.320.000	MITEK	CHINA	165.000	-4,81%	3.300.000	MITEK	CHINA	165.000	-4,81%	3.300.000
15	32101601-999S	Memoria RAM DDR4 8 GB	Unidad	UNIDAD	10	362.666	CRUCIAL	CHINA	125.000	-65,53%	1.250.000	CRUCIAL	EUA	271.999	-25,00%	2.719.990	CRUCIAL	CHINA	315.500	-13,01%	3.155.000
16	43201513-004	Placa Madre (Motherboard)	Unidad	UNIDAD	7	924.666	ASUS	CHINA	811.000	-12,29%	5.677.000	ASUS	TAIWAN	693.499	-25,00%	4.854.493	ASUS	CHINA	970.000	4,90%	6.790.000
17	43201503-001	Procesador para computadoras	Unidad	UNIDAD	7	926.666	INTEL	CHINA	650.000	-29,86%	4.550.000	INTEL	EUA	850.000	-8,27%	5.950.000	INTEL	CHINA	890.000	-3,96%	6.230.000
18	39121402-002	Supresor de pico con prolongador	Unidad	UNIDAD	31	46.166	MICROFINS	CHINA	40.000	-13,36%	1.240.000	FORZA	EUA	34.624	-25,00%	1.073.344	FORZA	BRASIL	53.000	14,80%	1.643.000
19	26121607-999	Convertidor de fibra optica	Unidad	UNIDAD	8	923.300	AMAIMG	CHINA	925.000	0,16%	7.400.000	MEDIA CONVERTER	CHINA	555.000	-39,90%	4.440.000	TECHCOM	CHINA	839.500	-9,10%	6.716.000
20	43222609-001	Routers de red	Unidad	UNIDAD	10	716.084	XIAOMI	CHINA	650.000	-9,23%	6.500.000	HUAWEI	CHINA	537.063	-25,00%	5.370.630	TP LINK	CHINA	833.500	16,40%	8.335.000
21	43222609-001	Routers de red	Unidad	UNIDAD	3	1.140.000	XIAOMI	CHINA	1.000.000	-12,28%	3.000.000	HUAWEI	CHINA	855.000	-25,00%	2.565.000	TP LINK	CHINA	1.237.200	8,53%	3.711.600
22	26111501-008	Switch de 24 Puertos 10 100 MB	Unidad	UNIDAD	6	2.066.666	TP LINK	CHINA	1.033.000	-50,02%	6.198.000	TP LINK	CHINA	1.549.999	-25,00%	9.299.994	TP LINK	CHINA	1.625.000	-21,37%	9.750.000
23	26111501-008	Switch de 24 Puertos 10 100 MB	Unidad	UNIDAD	8	870.000	TP LINK	CHINA	460.000	-47,13%	3.680.000	TP LINK	CHINA	652.500	-25,00%	5.220.000	TP LINK	CHINA	765.500	-12,01%	6.124.000
24	26111501-007	Switch de 16 Puertos 10 100 MB	Unidad	UNIDAD	5	656.000	TP LINK	CHINA	275.000	-58,08%	1.375.000	TP LINK	CHINA	492.000	-25,00%	2.460.000	TP LINK	CHINA	710.600	8,32%	3.553.000
25	26111501-008	Switch de 8 Puertos 10 100 MB	Unidad	UNIDAD	10	325.666	TP LINK	CHINA	150.000	-53,94%	1.500.000	TP LINK	CHINA	244.249	-25,00%	2.442.490	TP LINK	CHINA	225.500	-30,76%	2.255.000
26	43211706-002	Teclado USB	Unidad	UNIDAD	30	69.000	HAVIT	CHINA	45.000	-34,78%	1.350.000	ARGOM TECH	CHINA	51.750	-25,00%	1.552.500	SATE	CHINA	66.650	-3,41%	1.999.500
27	43211706-003	Mouse usb	Unidad	UNIDAD	30	67.333	HAVIT	CHINA	33.000	-50,99%	990.000	LOGITECH	SUIZA	50.499	-25,00%	1.514.970	LOGITECH	CHINA	56.900	-15,55%	1.707.000
		PRECIO TOTAL:									76.360.000					78.935.034					99.956.200

Lic. Miguel Fontas Figueredo Aguayo
Jefe Departamento de Patrimonio

Lic. Hugo Brito Ovelar Aguilera
Jefe Departamento de Presupuesto
Coordinador del Comité de Evaluación de Ofertas

Lic. Lidio Máximo Estigarribia Rodas
Jefe Departamento de Tesorería

Prof. Dr. Agr. Cristian Andres Bertos Benitez
Miembro del Consejo Directivo

Abog. Laura Karina Ramírez González
Jefa Dirección de Transporte y Talleres