DICTAMEN G.O.C./COPACO S.A/ Nº 73 /2022

REFERENCIA: ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES "ADQUISICION DE EQUIPOS DE TRANSMISION (MODEM OPTICO Y ACCESORIOS) – AD REFERENDUM 2023".-

Asunción, 25 de noviembre de 2022

Conforme a la Resolución DNCP N°1890/2020 "Precios de Referencia", se procede a elaborar el análisis para la estimación de precios a ser aplicado en el llamado denominado "Adquisición de Equipos de Transmisión (Modem Óptico y Accesorios) – Ad Referéndum".-

La contratación de referencia fue solicitada a través del Memorándum N°46/DVRT/GP/2022 de fecha 21/11/22, de la División Redes de Transmisión dependiente del Departamento de Transmisión y Acceso, donde manifiestan lo siguiente:

JUSTIFICACION DE LA PLANIFICACIÓN

Los módems ópticos y los patch cord una vez adquiridos, serán utilizados para la optimización de la red de transporte, que actualmente en varios nodos se encuentran enlazados mediante radioenlaces que tienen limitaciones de ancho de banda para el transporte de los servicios, además de tener un costo anual en concepto de licencia por la utilización del espectro radioeléctrico, se pretende migrar estos enlaces, a transporte por fibra óptica en donde serán utilizados estos equipos.

Por lo expuesto y teniendo en cuenta que Copaco S.A. es una de las operadoras que dispone y comercializa servicios IP con cobertura país y los mismos deben ser transportados en lo posible mediante estos equipos de transmisión en fibra óptica.

Los módulos ópticos y accesorios previstos serán utilizados para la optimización de la res de transmisión, la que actualmente cuenta en varios nodos radioenlaces operativos y corresponden a nodos principales para la transmisión de los servicios IP y de telefonía de la compañía en su área de cobertura y que serán migrados a transporte por fibra mediante la adquisición de estos equipos.-

ANALISIS DEL PRECIO REFERENCIAL

Se ha utilizado la combinación de precios de las siguientes opciones establecidas en la Resolución DNCP N°1890/2020 *y la metodología más conveniente es la del Precio Promedio*:

Opción 1 – Precios de potenciales oferentes solicitados por correo electrónico.-

- SENTAL PARAGUAY S.R.L.
- RIEDER & CIA
- TEISA S.A.

Se han recibido respuestas de todas las empresas.-

Opción 2 – Precios adjudicados por la propia convocante o por otras instituciones.-

- ID. 399.176 – CONTRATO N°53/2021 MINISTERIO DE DEFENSA PUBLICA.-
- ID. 325.931 – CONTRATO N°05/2018 COPACO S.A.
- ID. 357.601 – CONTRATO N°7716/2019 ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE).-

Ing. Aldo González G.
Encargado Despacho
UOC

ITEM	LISTA DE BIENES	CANTIDAD	PRESUPUESTO SENTAL PARAGUAY SRL	RIEDER Y CIA	TEISA	CONTRATO 53/2021 MDP	CONTRATO 7716/2019 ANDE	CONTRATO 05/2018 COPACO	CONTRATO 47/2018 COPACO	PRECIO MENOR	PRECIO PROMEDIO	PRECIO MAYOR	SUBTOTAL MENOR	SUBTOTAL PROMEDIO	SUBTOTAL MAYOR
1	Módem óptico de 4E1 *	22	-	12.428.135	7.732.200	7.600.000	-	-	-	7.600.000	9.253.445	12.428.135	167.200.000	203.575.790	273.418.970
2	Patch cord de FO SC-UPC/SC-UPC dual de 3 metros.	50	166.980	172.174	-	-	89.682	-	-	89.682	142.945	172.174	4.484.100	7.147.267	8.608.700
3	Patch cord de FO SC-UPC/SC-UPC dual de 5 metros.	50	174.240	205.285	-	-	126.134	-	-	126.134	168.553	205.285	6.306.700	8.427.650	10.264.250
4	Patch cord de FO SC-APC/SC-APC dual de 3 metros.	50	210.540	251.639	-	-	89.682	-	-	89.682	183.954	251.639	4.484.100	9.197.683	12.581.950
5	Patch cord de FO SC-APC/SC-APC dual de 5 metros.	50	221.430	271.505	-	-	-	50.150	-	50.150	181.028	271.505	2.507.500	9.051.417	13.575.250
6	Adaptadores SC-UPC/SC-UPC simple	50	18.150	19.866	-	-	-	-	4.577	4.577	14.198	19.866	228.850	709.883	993.300
													185.211.250	**238.109.690**	**319.442.420**

Se sugiere optar por el costo promedio de Gs. 238.109.690 (guaranies doscientos treinta y ocho millones ciento nueve mil seiscientos noventa)

Ing. Aldo Gonzalez G.
Encargado Despacho
UOEC

2-

VISIÓN | Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios.
MISIÓN | Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas.
VALORES | Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.

Forman parte de este informe la planilla de precios referenciales de la oficina solicitante, los presupuestos remitidos por las empresas y los precios adjudicados.-

Observación: *Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, por lo tanto pueden variar en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.-*

ING. ALDO RAMON GONZALEZ GIMENEZ
Encargado de Despacho - UOC
Gerencia Operativa de Contrataciones

Foliado del 1 al 15, incluido los antecedentes.-

ITEM	LISTA DE BIENES	CANTIDAD	PRESUPUESTO SENTAL PARAGUAY SRL	RIEDER Y CIA	TEISA	CONTRATO 53/2021 MDP	CONTRATO 7716/2019 ANDE	CONTRATO 05/2018 COPACO	CONTRATO 47/2018 COPACO	PRECIO MENOR	PRECIO PROMEDIO	PRECIO MAYOR	SUBTOTAL MENOR	SUBTOTAL PROMEDIO	SUBTOTAL MAYOR
1	Módem óptico de 4E1 *	22	-	12.428.135	7.732.200	7.600.000	-	-	-	7.600.000	9.253.445	12.428.135	167.200.000	203.575.790	273.418.970
2	Patch cord de FO SC-UPC/SC-UPC dual de 3 metros.	50	166.980	172.174	-	-	89.682	-	-	89.682	142.945	172.174	4.484.100	7.147.267	8.608.700
3	Patch cord de FO SC-UPC/SC-UPC dual de 5 metros.	50	174.240	205.285	-	-	126.134	-	-	126.134	168.553	205.285	6.306.700	8.427.650	10.264.250
4	Patch cord de FO SC-APC/SC-APC dual de 3 metros.	50	210.540	251.639	-	-	89.682	-	-	89.682	183.954	251.639	4.484.100	9.197.683	12.581.950
5	Patch cord de FO SC-APC/SC-APC dual de 5 metros.	50	221.430	271.505	-	-	-	50.150	-	50.150	181.028	271.505	2.507.500	9.051.417	13.575.250
6	Adaptadores SC-UPC/SC-UPC simple	50	18.150	19.866	-	-	-	-	4.577	4.577	14.198	19.866	228.850	709.883	993.300
													185.211.250	**238.109.690**	**319.442.420**

Se sugiere optar por el costo promedio de Gs. 238.109.690 (guaranies doscientos treinta y ocho millones ciento nueve mil seiscientos noventa)

Ing. Diego Arguello

4-

S-

Sental Paraguay S.R.L.

Poeta C.Gimenez Nº 4425
Asuncion
(021) 604871 R.A.
info@sentalparaguay.com.py

resupuesto Nro. : 134.893

Asuncion, 19 de Octubre de 2022
Condición de Venta : Contado
Dirección :

Señor(es)

Nuevo CLIENTE At. COPACO SA

Tel.y Fax :
E-mail :

Presente

Muy Señores nuestros:

Atentos a su solicitud, nos es grato presentarles nuestra oferta sobre los productos solicitados por Uds., con las condiciones comerciales, las características y la actualización de los precios que se detallan a continuación:

CONDICIONES GENERALES DE SUMINISTRO: Los precios citados son I.V.A. incluido y se entienden en Dólares Estadounidenses o Guaraníes por mercadería despachada y entregada en nuestro depósito en Asunción. Las facturas emitidas en Dólares Americanos podrán ser canceladas en Guaraníes al tipo de cambio proveído por la empresa.

PLAZO DE ENTREGA: Sírvase consultar la existencia en nuestro stock.

FORMA DE PAGO: Pagadero en Guaraníes o Dólares Americanos, de acuerdo a la moneda indicada en el correspondiente Presupuesto. Pago en USD "EFECTIVO" tendrá recargo (debido al recargo Bancario).

VALIDEZ DE LA OFERTA: 05 (Cinco) días a partir de la fecha de la presente oferta.

Producto	Cantidad	Pcio.Unit.	Exentas	Gravadas
Patch Cord FO-SM, SC/UPC-SC/UPC, 3 m, duplex, 9/125 LSZH (TC121203IP)	30 Un.	166.980	0	5.009.400
Patch Cord FO-SM, SC/UPC-SC/UPC, 5 m, dupl, 9/125/3000 (TC121205IP)	30 Un.	174.240	0	5.227.200
Patch Cord FO-SM/APC, SC/APC-SC/APC, 3m- duplex9/125/3000 (TC121303)	30 Un.	210.540	0	6.316.200
Patch Cord FO-SM/APC, SC/APC-SC/APC, 5m-duplex, 9/125 LSZH (TC121305IP)	30 Un.	221.430	0	6.642.900
Adaptador FO-SM, SC/PC-SC/PC, simplex, zirc DIO (TC1034IP)	40 Un.	18.150	0	726.000
Sub-Totales :			**0**	**23.921.700**

Total General : **23.921.700**

Son Veinte y tres millones novecientos veinte y un mil setecientos Guaranies

Esperando sea de su agrado, les saludamos muy Atentamente.-

Claudia Cabrera
(021) 604-871 R.A.
ventas1@sentalparaguay.com.py

RIEDER & CIA.

EL RESPALDO DE LA HISTORIA. LA GARANTÍA DEL PRESENTE

Asunción 19 de Octubre de 2022

Señores

COMPAÑIA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.

ATN: PABLO C. AGUERO

Presente:

REF.: Solicitud de Precios Referenciales de Modem Óptico y Accesorios de Fibra Óptica

De nuestra consideración:

En relación a la solicitud de cotización referencial de Módems Ópticos y Accesorios de Fibra Óptica recibido a través del correo electrónico, a continuación detallamos la cotización respectiva:

Items Solicitados				OFERTA Referencial Gs	
Nro. de Ítem	Nombre	Atributos	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Model Optico de 4E1 y ETH con Modulo Optico de 40km incorporado	Unidad de Medida: Unidad Presentación: UNIDAD	20	12.428.185	248.562.707
2	Patch cord FO - Patchcord, de 3m dual monomodo SC-UPC/SC-UPC	Unidad de Medida: Unidad Presentación: UNIDAD	30	172.174	5.165.226
3	Patch cord FO - Patchcord, de 5m dual monomodo SC-UPC/SC-UPC	Unidad de Medida: Unidad Presentación: UNIDAD	30	205.285	6.158.538
4	Patch cord FO - Patchcord, de 3m dual monomodo SC-APC/SC-APC	Unidad de Medida: Unidad Presentación: UNIDAD	30	251.639	7.549.176
5	Patch cord FO - Patchcord, de 5m dual monomodo SC-APC/SC-APC	Unidad de Medida: Unidad Presentación: UNIDAD	30	271.505	8.145.164
6	Adaptadores SC-UPC Simple	Unidad de Medida: Unidad Presentación: UNIDAD	40	19.866	794.650
				Precio TOTAL Gs	276.375.460

CONDICIONES GENERALES

1 – Plazo de Entrega: el plazo de entrega se deberá definir entre las partes y sujeto a disponibilidad del stock del proveedor local

7-

. Diego Argüello, MBA.

e: Carlos Coronel <carlos.coronel@teisa.com.py>
nviado el: martes, 1 de noviembre de 2022 10:29
Para: 'Ing. Diego Argüello, MBA.'
CC: celulaestado@teisa.com.py; paguero@copaco.com.py
Asunto: RE: Consulta de disponibilidad de equipamientos y precios
Datos adjuntos: frm220-fom04-datasheet.pdf

Adjunto los precios Solicitados:

CANTIDAD	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
20	Módem óptico de 4E1 *	7.732.200	154.644.000
30	Patch cord de FO SC-UPC dual de 3 metros.	191.100	5.733.000
30	Patch cord de FO SC-UPC dual de 5 metros.	227.850	6.835.500
30	Patch cord de FO SC-APC dual de 3 metros.	279.300	8.379.000
30	Patch cord de FO SC-APC dual de 3 metros.	308.700	9.261.000
40	Adaptadores SC-UPC simple.	29.400	1.176.000
	TOTAL Guaraníes IVA Incluido		**186.028.500**

* El Modem no cumple fuente redundante (adjunto catalogo)

Quedamos a disposición a lo que hubiera.

Saludos cordiales.

Integración Global

Carlos Coronel
Especialista de Marca de Equipos y Servicios de Networking
Gerencia de Negocios
Tel.: +59521 616 4308| Cel.: +595985 798 986
Cecilio Da Silva 1001 | Asunción | Paraguay
www.teisa.com.py

Innovar | Agregar Valor | Ser Confiables

FORTINET juniper NEC altitude doxee PRYSMIAN Fike SY-G orion SIEMON Hewlett Packard Enterprise OPTIRED

Juntos, podemos salvar millones de vidas

De: Carlos Coronel <carlos.coronel@teisa.com.py>
Enviado el: martes, 1 de noviembre de 2022 10:03
Para: 'Ing. Diego Argüello, MBA.' <darguello@copaco.com.py>
CC: 'celulaestado@teisa.com.py' <celulaestado@teisa.com.py>; 'paguero@copaco.com.py' <paguero@copaco.com.py>
Asunto: RE: Consulta de disponibilidad de equipamientos y precios

Buenos días,

MDP
MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA

CONTRATO N° 53 /2021.

Entre el Ministerio de la Defensa Publica, domiciliada en la Avenida Aviadores del Chaco 2462, Asunción-República del Paraguay, representada para este acto por la **Abg. María Lorena Segovia Azucas**, en su carácter de Defensora General, con **cédula de identidad N° 933.712**, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **RIEDER & CIA S.A.C.I.** con **R.U.C. Nº 80002612-8**, domiciliada en Avda. Artigas Nº 1.945, Asunción República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Juan Rodolfo Rieder Celle** con **cédula de identidad Nº 347.868**, en representación de la firma **RIEDER & CIA S.A.C.I.**, con **R.U.C. Nº 80002612-8**, denominado en adelante el PROVEEDOR, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato referente al **Llamado por Contratación Directa Nº 13/2021 de "Adquisición de Modem Óptico E1"- para el Ministerio de la Defensa Publica ID N° 399.176**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen LAS PARTES, con relación a la "Adquisición de Modem Optico E1", cuyas características se detallan en la planilla de Adjudicación y que se regirán por estas cláusulas y las contenidas en las leyes relativas a la materia.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;

b) El Pliego de Bases y Condiciones, con sus Adendas o modificaciones;

c) Los datos cargados en el SICP;

d) La oferta del proveedor;

e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: ***No Aplica.***

MARÍA LORENA SEGOVIA AZUCAS
Defensora General

MDP
MINISTERIO DE LA DEFENSA PUBLICA

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria con Objeto de Gasto 543, Adquisición de Equipos de Computación, con Fuente de Financiamiento 10 (FF-10) Recursos del Tesoro, correspondiente al ejercicio fiscal 2021 vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID Nº 399.176.-**

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Contratación Directa Nº 13/2021, convocado por el Ministerio de la Defensa Publica. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 1.139/2021 de fecha 30 de agosto de 2021.-

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

ITEM	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total
1	43221806-001	Modem Óptico E1	Unidad	Caja	4	Fibridge	China	7.600.000	30.400.000

PRECIO TOTAL: 30.400.000.-

El monto total del presente contrato asciende la suma de Guaraníes treinta millones cuatrocientos mil.-

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones y el Contrato. La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones.-

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es desde la firma del mismo hasta el cumplimiento total de sus obligaciones.-

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de entrega en el Pliego de Bases y Condiciones.-

MARIA LORENA SEGOVIA AZUCAS
Defensora General

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, Inciso a) de la Ley N° 2051/03).

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato será cubierto con fondos de los rubros 19200.536 – 00 – 30 – 001 – 2019/06572 del Tipo de Presupuesto 2: Programas de Acción del presente Ejercicio Financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 283/2019 de fecha 13 de abril de 2019, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 357601.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley N° 2051/03).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 1033/2019, convocado por ANDE, según Resolución P/CP/N° 5501/2019.
La Adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N° 5654/2019.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS (Art. 37, inciso c) de la Ley N° 2051).

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Monto Total ₲ (IVA incluido)
1	DIO de 24 puertos para Rack de 19"	Lanpro	USA	Unidad	30	385.019	11.550.570
2	DIO de 36 puertos para Rack de 19"	Lanpro	USA	Unidad	20	544.911	10.898.220
3	Transceiver SM dúplex SC UPC	Lanpro	USA	Unidad	52	718.574	37.365.848
4	Caja de Empalme para 24 F.O de 50 cm	Lanpro	USA	Unidad	30	298.267	8.948.010
5	Caja de Empalme para 36 F.O de 50 cm	Lanpro	USA	Unidad	70	309.917	21.694.190
6	Pigtail SM Simplex SC UPC	Lanpro	USA	Unidad	500	31.904	15.952.000
7	Acopladores SC UPC	Lanpro	USA	Unidad	1.000	14.124	14.124.000
8	Patchcord SC UPC/SC UPC 1.5m	Lanpro	USA	Unidad	100	78.492	7.849.200
9	Patchcord SC UPC/SC UPC 3m	Lanpro	USA	Unidad	100	89.682	8.968.200
10	Patchcord SC UPC/SC UPC 5m	Lanpro	USA	Unidad	100	126.134	12.613.400
11	Patchcord SC UPC/SC UPC 15m	Lanpro	USA	Unidad	100	129.234	12.923.400
12	Patchcord SC UPC/SC UPC 30m	Lanpro	USA	Unidad	50	235.735	11.786.750
13	Termocontraíbles de 60mm	Lanpro	USA	Unidad	1.000	1.584	1.584.000
14	Localizador Visual de Fallas para 30 Km	Lanpro	USA	Unidad	3	2.323.590	6.970.770
15	Cassettes para las Cajas de Empalme	Lanpro	USA	Unidad	20	138.602	2.772.040
Total							**186.000.598**

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

ING. LUIS V. E. POISSON S.
Dpto. de Ing. de Sist. de Comunicación

Lic. Carlos E. Roa R.
Dirección de Telemática

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

SERTEL S.A.
RUC: 80057347-0

COPACO
Comunicación en todo Sentido!

COPACO S.A.
Alberdi 531
Edif. Gral. Bernardino Caballero
Asuncion - Paraguay
Teléf: 0800-11-4000 / 021-2385027
www.copaco.com.py

CONTRATO Nº 05 / 2018.-

ADQUISICIÓN DE DIOs DE 36 PUERTOS + PATCH CORD Y ACCESORIOS.-

Entre la Compañía Paraguaya de Comunicaciones S.A. **(COPACO S.A.),** domiciliada en la casa de las calles Alberdi Nº 531 entre Oliva y Gral. Diaz, Primer Piso, Edificio Gral. Bernardino Caballero, en Asunción, Capital de la República del Paraguay, representada en este Acto por el **ECON. EDUARDO NERI GONZÁLEZ MARTINEZ,** Presidente del Directorio, con R.U.C. Nº 80023541-0, denominada en adelante LA CONTRATANTE, por una parte, y por la otra, la Firma **RDM INGENIERÍA** de Diego Rodrigo Díaz Mallorquín, domiciliada en Federación Rusa Nº 1185 de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada en este Acto por el **SR. DIEGO RODRIGO DÍAZ MALLORQUÍN**, con Cédula de Identidad Civil Nº 3.522.091, con R.U.C. Nº 3522091-0, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato de "ADQUISICIÓN DE DIOs DE 36 PUERTOS + PATCH CORD Y ACCESORIOS", el cual estará sujeto a las Cláusulas y Condiciones;

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO.-

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen LA CONTRATANTE y el PROVEEDOR, con relación a la **"ADQUISICIÓN DE DIOs DE 36 PUERTOS + PATCH CORD Y ACCESORIOS"**, que serán proveídos por el PROVEEDOR a LA CONTRATANTE, de acuerdo al Contrato y demás documentos del mismo y a cuyo fiel cumplimiento se obligan las partes.-

CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO.-

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a. El Contrato;
b. La Carta Invitación Standard, las Especificaciones Técnicas y los Anexos;
c. Términos de Referencia;
d. La Propuesta Técnica-Económica del PROVEEDOR y demás documentos remitidos y debidamente firmados;
e. La Garantía de Cumplimiento de Contrato;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este".-

El PROVEEDOR será el único responsable de la cabal, eficiente y satisfactoria entrega de los Suministros y no podrá eludir sus responsabilidades por no haber solicitado a su debido tiempo las instrucciones o aclaraciones necesarias con relación a los documentos del Contrato.-

CLÁUSULA TERCERA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.-

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 325931.-

RDM INGENIERÍA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3522091-0

LineaAlta | 4G LTE | IPTV COPACO | Internet ADSL Banda Ancha | MOVIL | VOX 4G LTE | VOX

COPACO
Comunicación en todo Sentido!

COPACO S.A.
Alberdi 531
Edif. Gral. Bernardino Caballero
Asunción - Paraguay
Teléf: 0800-11-4000 / 021-2385027
www.copaco.com.py

CLÁUSULA CUARTA: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.-

El presente Contrato se efectúa en el marco de la Contratación Directa Nº 4/2017; aprobado por disposición del Directorio de **LA CONTRATANTE.** La adjudicación fue realizada de conformidad al Acta Nº 53 de fecha 20 de Diciembre de 2017.-

CLÁUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR SUMINISTROS.-

Ítem	Códigos de Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Present.	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido) Gs.	Precio Total (IVA Incluido) Gs.
1	43222825-002	Caja de terminación óptica (Roseta), con accesorios ópticos (pigtails y acopaladores)	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	50	50.200	2.510.000
2	26121607-999	Cassette para bandeja porta empalmes con capacidad de 6 filamentos	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	50	24.500	1.225.000
3	43222821-001	Distribuidor óptico de 36 PUERTOS para conectores DIN/APC	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	20	2.070.900	41.418.000
4	43221821-001	Distribuidor óptico de 36 PUERTOS para conectores FC/APC	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	20	1.785.000	35.700.000
6	226121607-999	Ordenadores de cables ópticos y eléctricos	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	30	74.250	2.227.500
7	43222819-009	Patch Cord Óptico FC/APC-FC/APC fibra monomodo de 1m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	30	49.200	1.476.000
8	43222819-009	Patch Cord Óptico FC/APC-LC/APC fibra monomodo de 10 m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	30	53.150	1.594.500
9	43222819-009	Patch Cord Óptico FC/APC-LC/APC fibra monomodo de 5 m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	30	52.550	1.576.500
10	43222819-009	Patch Cord Óptico FC/APC-SC/APC fibra monomodo de 1m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	30	41.550	1.246.500
11	43222819-009	Patch Cord óptico Monomodo 9/3,0 mm FC/APC-LC/APC Simplex - 2 m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	25	43.950	1.098.750
12	43222819-009	Patch Cord óptico Monomodo 9/3,0 mm SC/APC-FC/APC Simplex - 2 m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	25	43.950	1.098.750
13	43222819-009	Patch Cord óptico Monomodo 9/3,0 mm SC/APC-LC/APC Simplex - 2 m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	25	43.950	1.098.750
14	43222819-009	Patch Cord Óptico SC/APC-LC/APC fibra monomodo de 10 m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	30	55.850	1.675.500
15	43222819-009	Patch Cord Óptico SC/APC-LC/APC fibra monomodo de 5 m.	KOC	CHINA	UNIDAD	UNIDAD	30	50.150	1.504.500

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
C.I. 3579

LineaAlta | 4G LTE | ipTV COPACO | Internet ADSL Banda Ancha | PMOVIL | VOX

COPACO
Comunicación en todo Sentido!

COPACO S.A.
Alberdi 531
Edif. Gral. Bernardino Caballero
Asunción - Paraguay
Telef. 0800-11-4000 / 021-2385027
www.copaco.com.py

CONTRATO Nº 47 /2018-

ADQUISICION DE EQUIPOS DE ACCESO – AD REFERENDUM.-

Entre la Compañía *Paraguaya de Comunicaciones S.A.* **(COPACO S.A.)**, *domiciliada* en la casa de las calles Alberdi Nº 531 entre Oliva y Gral. Díaz, Primer Piso, Edificio Gral. Bernardino Caballero, en Asunción, Capital de la República del Paraguay, representada en este Acto por el **ECON. EDUARDO NERI GONZÁLEZ MARTINEZ**, Presidente del Directorio, con R.U.C. Nº 80023541-0, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la Firma **CELEXX S.A.**, domiciliada en la Avda. Boggiani Nº 5832 c/ Alas Paraguayas de la ciudad de Asunción, *República del Paraguay, representada en este Acto por el* **SR. MARCO ESTEBAN DOMANICZKY GARCIA DE ZUÑIGA**, con Cédula de Identidad Civil Nº 958.501, con R.U.C. Nº 80027703-1, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de *"ADQUISICION DE EQUIPOS DE ACCESO"*, el cual estará sujeto a las Cláusulas y Condiciones:

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO.-

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y las obligaciones que asumen la **CONTRATANTE** y el **PROVEEDOR**, con relación a la **"ADQUISICION DE EQUIPOS DE ACCESO - AD REFERENDUM" - LOTES NROS 1, 3 y 6**, *que serán proveídos* por el PROVEEDOR a la CONTRATANTE, de acuerdo al Contrato y demás documentos del mismo y a cuyo fiel cumplimiento se obligan las partes.-

CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO.-

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a. El presente Contrato;
b. El Pliego de Bases y Condiciones, las Adendas y las Comunicaciones Suplementarias enviadas por la CONTRATANTE durante el desarrollo de la Licitación Pública Nacional Nº 13/2017; Subasta a la Baja Electrónica – AD REFERÉNDUM;
c. Las instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato Estándar (CGC), para la Subasta a la Baja Electrónica (IAO.CGC.SBE) Estándar aprobadas por la DNCP publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas;
d. Los datos cargados en el SICP;
e. La Oferta del PROVEEDOR, sus anexos y demás documentos remitidos por el mismo, debidamente firmado;
f. La resolución de la adjudicación del Contrato emitida por la CONTRATANTE y su respectiva notificación; y
g. La Garantía de Cumplimiento de Contrato.-

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.-

El PROVEEDOR será el único responsable de la cabal, eficiente y satisfactoria entrega de los suministros y no podrá eludir sus responsabilidades por no haber solicitado a su debido tiempo las instrucciones o aclaraciones necesarias con relación a los documentos del Contrato.-

CLÁUSULA TERCERA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.-

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato esta previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 336.427.-

CELEXX S.A.

LineaAlta | 4G LTE | ipTV COPACO | Internet ADSL Banda Ancha | Internet Móvil | VOX 4G LTE | VOX

COPACO
Comunicación en todo Sentido!

COPACO S.A.
Alberdi 531
Edif. Gral. Bernardino Caballero
Asunción - Paraguay
Teléf. 0800-11-4000 / 021-2385027
www.copaco.com.py

CLÁUSULA CUARTA: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.-

El presente Contrato se efectúa en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 13/2017, Subasta a la Baja Electrónica, aprobado por disposición del Directorio de la **CONTRATANTE.** La adjudicación fue realizada de *conformidad al Acta N° 12 de fecha 27 de marzo de 2018.-*

CLÁUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SUMINISTROS.-

LOTE NRO 1									
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43201553 -001	Módulo Gabinete (Chassis) rackeable 19", Gerenciable (c/ módulo de gestión) y Fuente Redundante).-	Unidad	Unidad	65	CTC	TAIWAN	4.496.635	292.281.275
2	43201553 -001	Módulos transceivers WDM,TX:1550 nm, (min)15 Km.-	Unidad	Unidad	975	CTC	TAIWAN	342.178	333.623.550
3	43201553 -001	Transceivers Desktop WDM, TX:1310 nm, (min) 15 Km.-	Unidad	Unidad	975	CTC	TAIWAN	361.633	352.592.175
4	43201553 -001	SFP 1,25 G ,min 60Km,SM, Duplex,LC.-	Unidad	Unidad	20	CTC	TAIWAN	547.833	10.956.660
5	43201553 -001	SFP 1,25 G ,min 10 km,SM, Duplex,LC.-	Unidad	Unidad	20	CTC	TAIWAN	180.500	3.610.000
6	43201553 -001	SFP 1,25 G, min 40km,SM, Duplex,LC.-	Unidad	Unidad	50	CTC	TAIWAN	462.333	23.116.650
7	43201553 -001	SFP 1,25 G, SX, MM, 850 nm Duplex,LC.-	Unidad	Unidad	40	CTC	TAIWAN	164.667	6.586.680
8	43201553 -001	SFP 10/100 WDM DE TX 1550 nm RX 1310nm, min15 KM, SC.-	Unidad	Unidad	200	CTC	TAIWAN	291.333	58.266.600
9	43201553 -001	*SFP eléctrico 1.25G, RJ45 (UTP-5e).-*	*Unidad*	*Unidad*	*20*	*AD-NET*	*TAIWAN*	361.013	7.220.260
10	43211509 -001	Notebook Procesador según especificaciones.-	Unidad	Unidad	2	LENOVO	CHINA	9.725.454	19.450.908
11	43201553 -001	Repuestos (5% del total del ítem 1 y 2 de la presente planilla).-	Unidad	Unidad	1	CTC	TAIWAN	31.295.242	31.295.242
								PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	1.139.000.000

LOTE NRO 3									
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	26121609 -005	Patch cord cat 5e.-	Unidad	Unidad	1.050	NEWLINK	EEUU	9.986	10.485.300
2	26121609 -005	*Cable UTP Cat 5e.-*	*Unidad*	*Unidad*	*5.100*	*PRYSMIAN*	BRASIL	2.472	12.607.200
3	39121311 -004	Conector RJ 45.-	Unidad	Unidad	5.000	NEWLINK	EEUU	1.581	7.905.000
4	43211601 -003	Ordenador de cables 19.-	Unidad	Unidad	100	JF	CHINA	70.773	7.073.300
5	26111501 -011	*Rack Bastidor de piso de 19 2 pilares 2,1 m 42U.-*	Unidad	Unidad	70	JF	CHINA	2.242.666	156.986.620

CELEXX S.A.

LineaAlta | 4G LTE | ipTV COPACO | Internet ADSL Banda Ancha | INTERNET MOVIL | VOX 4G LTE | VOX

COPACO
Comunicación en todo Sentido!

COPACO S.A.
Alberdi 531
Edif. Gral. Bernardino Caballero
Asunción - Paraguay
Telef. 0800-11-4000 / 021-2385027
www.copaco.com.py

6	43222819 -002	Panel de Conexión Cat 5e rackeable 24 puertos.-	Unidad	Unidad	150	NEWLINK	EEUU	349.506	52.425.900
7	43211601 -005	Bandeja para rack de 19.-	Unidad	Unidad	100	JF	CHINA	112.316	11.231.600
8	43222821 -001	Distribuidor óptico para 36 puertos SC/PC.-	Unidad	Unidad	100	FIBERSUL	BRASIL	1.040.231	104.023.100
9	26121607 -003	Tubo termocontraible.-	Unidad	Unidad	5.000	KOC	CHINA	915	4.575.000
10	43222819 -009	Patch Cord FO SC/PC SC/PC ,SM, min 2mt, Simplex.-	Unidad	Unidad	2.000	KOC	CHINA	37.447	74.894.000
11	43222819 -009	Patch Cord FO MM Dúplex LC PC/LC PC. 10 mts.-	Unidad	Unidad	50	KOC	CHINA	83.216	4.160.800
12	43222819 -009	Patch Cord FO SC/PC SC/PC ,SM, min 10mt, Simplex.-	Unidad	Unidad	200	KOC	CHINA	70.733	14.146.600
13	26111501 -012	Multitoma horizontal para bastidor de 19? con 10 salidas universal.-	Unidad	Unidad	100	JF	CHINA	233.004	23.300.400
14	43211501 -003	Organizador de cables de fibra óptica.-	Unidad	Unidad	100	JF	CHINA	299.577	29.957.700
15	26121607 -9997	Caja de terminación óptica lado cliente.-	Unidad	Unidad	1.050	KOC	CHINA	30.790	32.329.500
16	43223323 -001	Adaptador de fibra óptica SC/SC, simplex.-	Unidad	Unidad	1.050	KOC	CHINA	4.577	4.805.850
17	32101515 -001	Atenuador óptico LC 5Db.-	Unidad	Unidad	100	KOC	CHINA	54.090	5.409.000
18	26121705 -9999	Pigtail SC/PC, SM,1m.-	Unidad	Unidad	1.050	KOC	CHINA	12.482	13.106.100
								PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	569.422.970

LOTE NRO 6

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43221721 -002	Switch Layer 3 con soporte MPLS 24 puertos ópticos.-	Unidad	Unidad	20	HUAWEI	CHINO	30.000.000	600.000.000
2	43221721 -002	SFP 1,25 G ,min (10 Km),SM, Duplex,LC.-	Unidad	Unidad	64	HUAWEI	CHINO	300.000	19.200.000
3	43201553 -001	SFP 10/100 WDM DE TX 1550 nm RX 1310nm, min15 KM, SC.-	Unidad	Unidad	320	HUAWEI	CHINO	300.000	96.000.000
4	43221603 -001	Repuestos (5% del total del item 1 de la presente planilla).-	Unidad	Unidad	1	HUAWEI	CHINO	30.000.000	30.000.000
5	26111501 -009	Switch Layer 2 con 24 puertos ópticos.-	Unidad	Unidad	10	HUAWEI	CHINO	80.000.000	800.000.000
6	43201553 -001	SFP 1,25 G, SX, MM, 850 nm Duplex,LC.-	Unidad	Unidad	200	HUAWEI	CHINO	250.000	50.000.000
7	43201553 -001	SFP+ 10 G, SX, MM, 850 nm Duplex,LC.-	Unidad	Unidad	20	HUAWEI	CHINO	600.000	12.000.000
								PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	1.607.200.000
								PRECIO TOTAL LOTES NROS 1, 3 y 6 IVA INCLUIDO	3.315.622.970

CELEXX S.R.

LineaAlta 4G LTE | ipTV COPACO | Internet ADSL Banda Ancha | INTERNET MOVIL | VOX 4G LTE | VOX