COMPAÑÍA PARAGUAYA
DE COMUNICACIONES
SOCIEDAD ANÓNIMA

COPACO
Nuestra Compañía

DICTAMEN G.O.C. Nº 40 /2020

REFERENCIA: Estimación de Costos "Remisión de EETT para Adquisición de Equipos de Acceso para Clientes de Fibra Óptica".-

Asunción, 04 de noviembre de 2020

La Gerencia Operativa de Contrataciones de la Compañía Paraguaya de Comunicaciones COPACO S.A., a fin de dar cumplimiento de lo establecido en la Resolución DNCP Nº1890/2020, en su art. 2, y atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, al criterio de Razonabilidad, precautelando así de manera efectiva los intereses patrimoniales de la compañía, se manifiesta lo siguiente:

A través del Memorándum Nº85/DPTAC/SGP/2020 de fecha 15/09/2020, del Departamento de Transmisión y Acceso dependiente de la Sub Gerencia de Planificación, solicita el inicio de los trámites para el llamado de "Remisión de EETT para Adquisición de Equipos de Acceso para Clientes de Fibra Óptica", remitiendo las especificaciones técnicas y el precio referencial para el efecto.

En esta oportunidad para la obtención de los precios referenciales se utilizo la combinación de dos opciones establecidas en el Anexo Guía para la Elaboración de Precios Referenciales, se *solicito vía correo electrónico presupuestos a cuatro firmas especializadas en el rubro, Celexx S.A. Deltanet SRL Technoma S.A.C.I., y Know How S.A., dando respuesta favorable a lo solicitado, además se verifico precios publicados a través de las páginas web www.router-switch.com, www.walshingstore.com y el ID.252101 llamado adjudicado por la ANDE – Administración Nacional de Electricidad contrato Nº5497/2013 y el ID. 371659 del Ministerio Público – Fiscalía, publicado en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas*. A partir de la información obtenida por la Div. Redes de Acceso dependiente de la oficina solicitante, la metodología utilizada es la del Precio más bajo para el Lote 1 y la del Precio Promedio para el Lote 2 y 3, según planilla que se adjunta a fs.02:

LOTE 1

DESCRIPCION	CANT.	TECHNOMA S.A.C.I.	CELEXX S.A.	PRECIO PAGINA WEB WWW.ROUTER-SWITCH.COM	PRECIO MAS BAJO	TOTAL
SWITCHES MPLS P/CENTRALES	21	197.110.944	78.500.000	163.660.481	**78.500.000**	**1.648.500.000**

LOTE 3

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN OFERTADO O SERVICIO	CANT.	Precio 1- KNOWHOW	Precio 2 ID. Nº 371659	Precio 3 CELEXX S.A.	PROMEDIO	TOTAL
1	Servidor para virtualizacion según EETT	1	100.396.746	123.000.000	127.260.000	**116.885.582**	**116.885.582**

Ma. Mercedes Otazo A

Ing. MARÍA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

TABLA RESUMEN DE PRECIOS REFERENCIALES LOTE 2 Gs.

	ITEM	Cantidad	Precio 1- Cto 47/2018	Contrato 5497/2013	Precio 2- Internet	Precio 3- SENTAL	Precio 4- Delta NET	Promedio	Sub Total
1	Patch cord UTP cat 6e 1m	120			13.500	23.133	43.155	26.596	3.191.520
2	Patch cord UTP cat 6e 10 m	20			70.900	136.695	140.254	115.950	2.318.993
3	Rack abierto de piso 19" – 2 pilares – 42 u.	120	2.242.665			1.121.600	1.735.500	1.699.922	203.990.600
4	Bandeja para Rack de 19 pulgadas	230	112.315			189.270	561.015	287.533	66.132.667
5	Distribuidor Óptico de 36 puertos SC/UPC	20	1.040.231			504.720	1.636.294	1.060.415	21.208.300
6	Patchcord SC/UPC – LC/UPC simplex, (2) metros, SM	170	37.447			70.100	168.304	91.950	15.631.557
7	Patchcord SC/UPC – LC/UPC simplex, (20) metros, SM	170	77.250			119.170	327.259	174.560	29.675.143
8	Patch Cord FO Multi ModoDúplex LC PC/LC PC, 10 metros	50	83.216			119.170	355.309	185.898	9.294.917
9	Ordenador de cable de Fibra Óptica	120	299.557			140.200	82.017	173.925	20.870.960
10	Caja de terminacion óptica con accesorios	120	30.790		43.000	206.795		93.528	11.223.400
11	Patch cord FO LC/LC 10Gb MM DUPLEX ,10 metros	10	83.216			217.730	607.766	302.904	3.029.040
12	Patch cord FO LC/LC 10Gb SM DUPLEX, 10 metros	10	83.216				561.015	322.116	3.221.155
13	Multitoma horizontal para bastidor de 19" con 10 salidas universal	30	233.004			252.360	607.766	364.377	10.931.300
14	Patch cord Óptico SC-UPC/SC-UPC Single Mode, Simplex de 20 m	50	77.250			182.260	654.518	304.676	15.233.800
15	Rack bastidor de piso cerrado de 19"	1		4.286.607			5.600.000	4.943.304	4.943.304
									420.896.655

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARÍA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Observación: El precio puesto 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.-

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
Gerencia Operativa de Contrataciones

Adjunto:

- Presupuestos
- Id de los llamados
- Páginas web

COPACO S.A.
SUB-GERENCIA DE PLANIFICACIÓN
Dpto. de Transmisión y Acceso
División Redes de Acceso
Tel.: (021)219-2132/(021)219-2019
Gral. Bruguez c/ T. S. Mongelós. Central II
Asunción - Paraguay

Análisis de Precios para el Pliego ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ACCESO PARA FIBRA ÓPTICA LOTE 1.

La estimación de precios se adecua a la **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.

Los precios referenciales utilizados fueron los proveídos por 2 (dos) potenciales oferentes y 1 (un) extraído de una página WEB de internet como lo indica la resolución mencionada.

Se adjunta los precios remitidos por los potenciales oferentes TECHNOMA S.A.C.I y CELEXX S.A

Además, se adjunta el precio obtenido en una página WEB https://www.router-switch.com/s6730-h24x6c.html

Por lo que se adecua a lo establecido en la resolución donde menciona lo siguiente: Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

PRECIOS REFERENCIALES EN GUARANÍES PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ACCESO PARA FIBRA ÓPTICA LOTE 1

ITEM 1			PRECIO REFERENCIAL FINAL (MENOR PRECIO)
PRECIO 1-TECHNOMA S.A.C.I	PRECIO 2 CELEXX S:A	PRECIO 3 https://www.router-switch.com/s6730-h24x6c.html*	
197.110.944	78.500.000	163.660.481	**78.500.000**

*Consultado en fecha 3/11/2020

A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Foliado del 01 al __

Se adjunta

- Documentaciones respaldatorias, 6 (seis) hojas

Ing. Ricardo Pampliega
Div. Redes de Acceso

P20-719 Technoma: Cotizacion Switches

Victoria Aguilera <victoriaaguilera@technoma.com.py>
Mar 3/11/2020 12:06

Para: rpampliega@copaco.com.py <rpampliega@copaco.com.py>; paguero@copaco.com.py <paguero@copaco.com.py>
CC: Eduardo Medina <eduardomedina@technoma.com.py>; Jose del Pino <josedelpino@technoma.com.py>

6 archivos adjuntos (931 KB)

ATT00001.htm; 2020-TECH-719.pdf; ATT00002.htm; ATT00003.htm; Captura de Pantalla 2020-11-03 a la(s) 12.02.22.png; desconocido.png.png;

Estimado Ricardo,

como estas? Espero que bien! Adjunta se encuentra la cotizacion solicitada, en la misma se encuentra expresado algunos puntos a tener en cuenta

Favor tener en cuenta en las especificaciones tecnicas enviadas modificar o aclarar lo siguiente:

Ing. Ricardo Pampliega
Div. Redes de Acceso

RE: Switches MPLS

Gustavo Acosta <gustavo.acosta@celexx.la>
Mar 3/11/2020 12:59

Para: rpampliega@copaco.com.py <rpampliega@copaco.com.py>
CC: Pablo Enciso <penciso@celexx.la>; Osvaldo Ortiz <osvaldo.ortiz@celexx.la>; paguero@copaco.com.py <paguero@copaco.com.py>; ccorvalan@copaco.com.py <ccorvalan@copaco.com.py>

Buenas tardes Pablo y todos
Les comparto nuevamente los precios:
El valor del SW MPLS será de **GS 47.500.000 CADA UNO**, Solo se incluye la instalaciones de 1 sitio AREA CENTRAL (montaje y puesta a punto, sin materiales o instalaciones eléctricas) Total GS 950.000.000.
En cuanto a los SFPs de acuerdo a la configuración solicitadas, el valor es **de 1.550.000 GS CADA UNO** (X 400 unidades) totalizando GS 620.00.000.-
Soporte 2 Años
Los precios incluyen IVA
Dudas a las ordenes

Ing. Ricardo Pampliega
Div. Redes de Acceso

De: Gustavo Acosta
Enviado el: viernes, 30 de octubre de 2020 16:58
Para: rpampliega@copaco.com.py
CC: Pablo Enciso <penciso@celexx.la>; Osvaldo Ortiz <osvaldo.ortiz@celexx.la>; paguero@copaco.com.py
Asunto: RE: Switches MPLS
Importancia: Alta

Hola Ricardo
De acuerdo a tu pedido te comparto los valores de los Switches MPLS, todo esto basados en la configuración previamente enviada.
El valor del SW MPLS será de **GS 50.351.975 con IVA CADA UNO**, incluyen las instalaciones en 20 sitios (montaje y puesta a punto, sin materiales o instalaciones eléctricas) Total GS 1.007.039.500
En cuanto a los SFPs de acuerdo a la configuración solicitadas, el valor es **de GS 2.252.430 CADA UNO** (X 400 unidades) totalizando GS 900.972.000.
Dudas a las ordenes

De: ricardo pampliega <ricardopampliega_fiuna@hotmail.com> **En nombre de** rpampliega@copaco.com.py
Enviado el: miércoles, 30 de septiembre de 2020 13:08
Para: Gustavo Acosta <gustavo.acosta@celexx.la>
CC: Pablo Enciso <penciso@celexx.la>; Osvaldo Ortiz <osvaldo.ortiz@celexx.la>; paguero@copaco.com.py
Asunto: RE: Switches MPLS

Recibido, muchas gracias

Ing. Ricardo A. Pampliega R.
E.D. División Redes de Acceso
Dpto. de Transmisión y Acceso
Sub - Gerencia de Planificación
Gerencia Técnica
COPACO S.A.
Móvil:
+595 961 723496
+595 212 192132

TECHNOMA
Conocimiento, experiencia y vida.

(+595) 21 496 106
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

O'Leary 409 c/ Estrella
Edif. Parapiti | 5to piso | 501 al 509
Asunción, Paraguay

Presupuesto Nº 2020-TECH-719
Asunción, 3 de Noviembre de 2020

Señores
COPACO
Ricardo Pampliega
Presente

De nuestra mayor consideración:

De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a la provisión de switches Cisco

Oferta económica

Primer equipo: Un Servidor con 24 meses de Garantia del fabricante 8x5NBD

Item	Nro De Parte	Equipos Cisco Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
		Servidor UCS			
1.0	UCSC-C220M5SX	UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU	1	15.192.000	15.192.000
1.0.1	CON-SNT-C220M5SX	SNTC 8X5XNBD UCS C220 M5 SFF 10 HD w/o CPU, mem, HD, PCIe, P	1	5.904.000	5.904.000
1.1	UCS-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4/1.2v	6	7.992.000	47.952.000
1.2	UCS-HD24TB10K4KN	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	8	8.073.000	64.584.000
1.3	UCSC-PSU11050W	Cisco UCS 1050W AC Power Supply for Rack Server	2	2.880.000	5.760.000
1.4	CAB-C13-C142M	Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length	2	-	-
1.5	UCSC-RAILF-M4	Friction Rail Kit for C220 M4 and M5 rack servers	1	720.000	720.000
1.6	UCS-SID-INFRUNK	Unknown	1	-	-
1.7	UCS-SID-WKLUNK	Unknown	1	-	-
1.8	UCSC-BBLKD-S2	UCS C-Series M5 SFF drive blanking panel	2	-	-
1.9	UCSC-HSC220M5	Heat sink for UCS C220 M5 rack servers 150W CPUs & below	2	-	-
1.10	UCS-CPUI4215R	Intel 4215R 3.2GHz/130W 8C/11MB DCP DDR4 1TB 2400 MHz	2	12.924.000	25.848.000
1.11	UCSC-SAS-M5	Cisco 12G Modular SAS HBA (max 16 drives)	1	4.032.000	4.032.000
1.12	UCSC-PCIEID10GF	Intel X710-DA2 dual-port 10G SFP+ NIC	1	7.344.000	7.344.000
1.13	CIMC-LATEST	IMC SW (Recommended) latest release for C-Series Servers.	1	-	-
		Interconexion para el Servidor			
2.0	SFP-10G-SRS=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	2	1.980.000	3.960.000
		Total Servidor UCS			**181.296.000**

Segundo Equipo: 20 switches L3 con 24 meses de Garantia del fabricante 8x5NBD

Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
		Switch 9500			
3.0	C9500-24Y4C-A	Catalyst 9500 24x1/10/25G and 4-port 40/100G, Advantage	20	60.793.200	1.215.864.000
3.0.1	CON-SNT-C95024YA	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9500 24-port 25/100G only, Adva	20	16.660.800	333.216.000
3.1	C9500-NW-A	C9500 Network Stack, Advantage	20	-	-

Ing. Ricardo Pampliega
Dir. Redes de Acceso

TECHNOMA
Conocimiento, experiencia y vida.

(+595) 21 496 106
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

O'Leary 409 c/ Estrella
Edif. Parapiti | 5to piso | 501 al 509
Asunción, Paraguay

3.2	SC9500HNPE173	Cisco Catalyst 9500H XE 17.3 UNIVERSAL - NPE	20	-	-
3.3	C9K-PWR-930WDC-R	930W DC Config 4 Power Supply front to back cooling	20	-	-
3.4	C9K-PWR-930WDC-R/2	930W DC Config 4 Power Supply front to back cooling	20	5.911.200	118.224.000
3.5	CAB-48DC-40A-8AWG	C-Series -48VDC PSU Power Cord, 3.5M, 3 Wire, 8AWG, 40A	40	-	-
3.6	C9K-F1-SSDBLANK	Cisco pluggable SSD storage	20	-	-
3.7	C9K-T1-FANTRAY	Catalyst 9500 Type 4 front to back cooling Fan	40	-	-
3.8	C9500-DNA24Y4C-A	C9500 DNA Advantage, Term License	20	-	-
3.8.0.1	C9500-DNAL-A-3Y	Cisco Catalyst 9500 DNA Advantage 3 Year License	20	19.983.600	399.672.000
3.9	PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	60	-	-
3.9.0.1	PI-LFAS-AP-T3Y	PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y	60	-	-
3.10	NETWORKPNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zerotouch device deployment	20	-	-
4.0	SFP-10G-LR=	10GBASE-LR SFP Module	80	11.244.600	899.568.000
5.0	GLC-BX-D=	1000BASE-BX SFP, 1490NM	320	3.048.984	975.674.880
		Total			**3.942.218.880**

Servicios: Instalacion de 1 sitio

		Servicios de Instalacion			
6.0	SER-TECH	Servicio de Instalacion para 1 sitio	1	35.352.000	35.352.000
		Total Servicio			**35.352.000**
		Total Proyecto			**4.158.866.880**

Observaciones:

- Los servicios de instalacion de 1 sitio contemplan Dio, Patchcord, 100 metros de fibra, pigtail, fusion, horas de servicio para configuracion
- No esta considerado reparacion de equipos de energia existentes (Generadores, rectificadora, etc), tampoco tablero electrico, sistema a tierra, acometida electrica ni obras civiles en general
- Solo provision de los restantes 19 switches

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

Maria Victoria Aguilera
Departamento Comercial

Ing. Ricardo Pampliega
Dir. Redes de Acceso

Buy Now Bulk Quote & Project Inquiry

Product Part Number	02352FSG
Model	S6730-H24X6C
Description	S6730-H24X6C (24*10GE SFP+ ports, 6*40GE QSFP28 ports, optional license for upgrade to 6*100GE QSFP28, wit
Software and Hardware Attributes	Hardware
EAN	
UOM	PCS
Pack Weight(kg)	8.9
Pack Volume(m^3)	0.065588
Pack Dimension(D*W*H mm)	550*530*225
Net Dimension(D*W*H mm)	420*442*43
Typic Power(W)	
List Price(USD)	$9500.00 Price Alert
Discount Category	Hardware
Product Line	Enterprise Network
Sub Product Family	Fixed Switch

Ing. Ricardo Pampliega
Dpto. Redes de Acceso

Cálculo estimado para el oferente teniendo en cuenta el envío, nacionalización, impuesto y ganancia para el Switch HUAWEI S6730-H24X6C obtenido de la página https://itprice.com/huawei/s6730-h24x6c.html

	Precio (USD)
Precio en la página https://itprice.com/huawei/s6730-	9.500
Costo de envío a EEUU	150
Costo de envío por Global BOX desde EEUU (Trámites de aduanas incluídos)	322,5
Cálculo del IVA	10969,75
Cálculo de financiación a 2 años usando la calculadora de ITAU	15357,65
Cálculo de ganancia de 30%	21939,5
Precio del SFP 1000BASE-BX de la página de Flytec http://www.flytec.com.py/produto/3020/F.%20M%20SFP%20TP-LINK%20TL-SM321A%20MODULO%20CONECTOR%201000BASE-BX	24
Cálculo del IVA	26,4
Cálculo de financiación a 2 años usando la calculadora de ITAU	36,96
Cálculo de ganancia de 30%	52,8
Precio del SFP 1G0BASE-LR de la página de Flytec http://www.flytec.com.py/produto/2491/F.%20M%20SFP+%20LC%20TP-LINK%20TXM431-LR%20MODULO%20CONECTOR%2010GBASE-LR	59
Cálculo del IVA	64,9
Cálculo de financiación a 2 años usando la calculadora de ITAU	90,86
Cálculo de ganancia de 30%	129,8

Cantidad de SFP 1000BASE-BX	16
Cantidad de SFP 10GBASE-LR	4

Costo de todos los SFPS x equipo	1364
cambio dólar guaran	7023

Costo Equipo + SFPs	23303,5
Costo Equipo + SFPs en guaraníes	163.660.481

Ing. Ricardo Pampliega
Director de Ventas