DICTAMEN G.O.C./COPACO S.A/ Nº 35..../2022

REFERENCIA: ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES "ADQUISICION DE BIENES PARA LA CONEXIÓN DE CLIENTES DE FIBRA P2P".-

Asunción, 10 de junio de 2022

Conforme a la Resolución DNCP N°1890/2020, se procede a elaborar el análisis para la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado "ADQUISICION DE BIENES PARA CONEXIÓN DE CLIENTES DE FIBRA P2P".-

ANTECEDENTES PARA CÁLCULO DEL PRECIO REFERENCIAL

La contratación de referencia fue solicitada a través del Memorándum N°45/DVRA/DPTAC/2022 de fecha 24/05/2022, generada por la División Redes de Acceso dependiente del Departamento de Transmisión y Acceso, el cual cuenta con el V°B° de la Gerencia de Planificación, remitiendo las especificaciones técnicas y las documentaciones correspondientes al Precio Referencial.-

En él se informa que, Copaco ha asumido compromisos con las Entidades del Estado, así como también con algunos clientes corporativos privados, quienes constantemente reclaman la falta de provisión del servicio contratado. Asimismo, se requiere contar con un stock importante de equipamientos para clientes de fibra P2P que las Entidades del Estado solicitan para sus ampliaciones de ancho de banda.

ALCANCE DEL LLAMADO

1. Responder a las necesidades de las Órdenes de Servicio Técnico pendientes de ejecución que incluye provisión de par de transceivers 100/1000 y Kit de accesorios ópticos por parte de Copaco.
2. Contar con un stock importante de transceivers 100/1000 debido a que las Entidades del Estado solicitan ampliaciones de ancho de banda de sus servicios contratados que superan los 100 Mbps
3. Contar con equipamientos y accesorios de clientes que generarían ingresos a la compañía, cumpliendo las metas del POA 2022 y además los lineamientos generales del gobierno en cuanto a penetración de internet a nivel país.
4. Contar con un stock dentro de la Sub Gerencia de Redes de Planta Externa encargada de realizar las conexiones para todo tipo de Clientes Corporativos y del Estado.

Para la obtención de los precios referenciales se verificaron las siguientes opciones de la Guía para Elaboración de precios de la resolución mencionada más arriba:

1. ***Solicitud de presupuestos a empresas dedicadas al rubro***

- INOVASI S.R.L.
- FLYTEC COMPUTERS S.A.

2. **Búsqueda de adjudicaciones similares en el portal del SICP**

COPACO S.A. ID.N°401.552 – CONTRATO N°38/2021 – ADJUDICADO FLYTEC COMPUTERS S.A.

3. **Análisis de Precios obtenidos**

En base a la información obtenida para el cálculo del precio referencial del presente llamado se ha tenido en consideración ***la metodología del Precio Promedio*** utilizando los precios de las empresas y contrato adjudicado.-

MONTO TOTAL CANTIDAD MAXIMA DEL LLAMADO: Gs.767.360.500 (Setecientos sesenta y siete millones trescientos sesenta mil quinientos guaraníes).-

Ma. Mercedes Otazo A
Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

ITEM	DESCRIPCION	CANT. MIN.	CANT. MAX.	UNID. MEDIDA	PRECIO UNIT. INOVASI	CONTRETO N°38/2021	PRECIO UNIT. FLYTEC	PRECIO PROMEDIO	TOTAL CANT. MIN.	TOTAL CANT. MAX
1	Transceiver desktop 100/1000 wdm tx: 1310 nm/RX	750	1.500	Unidad	220.575	190.747	214.088	**208.470**	156.352.500	312.705.000
2	Transceiver desktop 100/1000 wdm tx: 1550 nm/RX	750	1.500	Unidad	233.550	190.747	214.088	**212.795**	159.596.250	319.192.500
3	Pach cord UTP cat 5e 2mts.	1.000	2.000	Unidad	20.475	11.884	22.523	**18.294**	18.294.000	36.588.000
4	Pach cord de fibra óptica SC-UPC/SC-UPC, SM SIMPLEX2m	1.000	2.000	Unidad	18.113	23.541	17.078	**19.577**	19.577.000	39.154.000
5	Caja de terminación óptica	750	1.500	Unidad	43.200	36.641	39.600	**39.814**	29.860.500	59.721.000

Monto Total Cantidad Mínima: Gs. 383.680.250 (Trescientos ochenta y tres millones seiscientos ochenta mil doscientos cincuenta).-

Monto Total Cantidad Máxima: Gs. 767.360.500 (Setecientos sesenta y siete millones trescientos sesenta mil quinientos guaraníes).-

Ma. Mercedes Otazo A.

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

Forman parte de este informe la planilla con los precios obtenidos así como todos los antecedentes remitidos por la oficina solicitante utilizados para el efecto.-

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.-*

Ma. Mercedes Otazo A

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

Foliado del 1 al 10, incluido los antecedentes.-

ANÁLISIS DE PRECIOS PARA EL PLIEGO ADQUISICIÓN DE BIENES PARA LA CONEXIÓN DE CLIENTES DE FIBRA P2P.

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 potenciales oferentes y páginas de internet que contienen precios, como lo indica la resolución mencionada.
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:

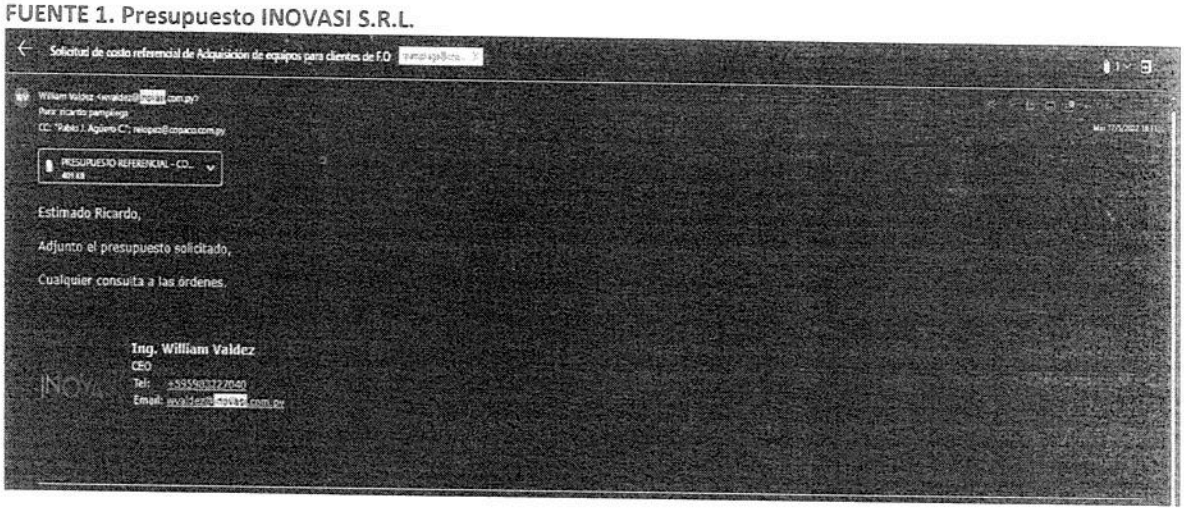
1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados 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.

RESUMEN DE PRECIOS REFERENCIALES

ADQUISICIÓN DE BIENES PARA LA CONEXIÓN DE CLIENTES DE FIBRA P2P					
Item	Fuente	Precio en Gs	Precio Promedio en Gs	Precio más bajo en Gs	Precio más alto en Gs
1	INNOVASI S.R.L.	823.163.500	767.360.667	698.052.500	823.163.500
2	CONTRATO N°38/2021 I.D 401.552	698.052.500			
3	FLYTEC COMPUTERS S.A.	780.866.000			

DESGLOSE DE PRECIOS REFERENCIALES

FUENTE 1. Presupuesto INOVASI S.R.L.



Solicitud de costo referencial de Adquisición de equipos para clientes de F.O

William Valdez <wvaldez@inovasi.com.py>
Para: ricardo pampliega
CC: "Pablo J. Agüero C"; relopez@copaco.com.py

PRESUPUESTO REFERENCIAL - CO...
401 KB

Estimado Ricardo,

Adjunto el presupuesto solicitado,

Cualquier consulta a las órdenes.

Ing. William Valdez
CEO
Tel: +595983227040
Email: wvaldez@inovasi.com.py

INOVASI

INOVASI S.R.L.

ASUNCIÓN, 17 DE MAYO DE 2022

Señores
COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Presente

Referencia: Presupuesto de conversores ópticos y accesorios

De nuestra mayor consideración:

Me dirijo a ustedes con el fin de hacerles llegar el siguiente presupuesto

Item	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Sub Total	Entrega (días)
1	Conversores de medio tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx:1550nm RX:1310nm, 20 Km	1.400	233.550	326.970.000	2
2	Conversores de medio tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx:1310nm RX:1550nm, 20 Km	1.400	220.575	308.805.000	2
3	Patch Cord UTP CAT5e 2 m	2.000	20.475	40.950.000	2
4	Patch Cord óptico SC/UPC – SC/UPC, SM, simplex, 2 m	2.000	18.113	36.225.000	2
5	Caja de terminación óptica (roseta) SC/ UPC	1.500	43.200	64.800.000	2
	SUBTOTALES			**777.750.000**	

Son Guaraníes setecientos setenta y siete mil setecientos cincuenta.

Detalles:

1. *Incluye garantía contra defectos de fabricación con recambio de producto al instante.*
2. *No se incluyen servicios de instalación*

Teniendo en cuenta que las cantidades que finalmente se adquirirán en este llamado son diferentes a las solicitadas para el presupuesto, se realizó la siguiente tabla con correcciones en las cantidades y por ende en los montos subtotales y totales.

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO (GS)	SUBTOTAL (GS)
1	Transceiver desktop 100/1000 WDM TX:1310nm/RX:1550nm 20 Km	1500	220.575	330.862.500
2	Transceiver desktop 100/1000 WDM TX:1550nm/RX:1310nm 20 Km	1500	233.550	350.325.000
3	Patch cord UTP cat 5e 2mts.	2000	20.475	40.950.000
4	Patch cord de fibra óptica SC-UPC/SC-UPC, SM Simplex 2m	2000	18.113	36.226.000
5	Caja de Terminación Óptica	1500	43.200	64.800.000
TOTAL (GS)				823.163.500

FUENTE 2. Presupuesto CONTRATO N°38/2021 I.D: 401.552

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad máxima	Marca	Procedencia	Precio Unitario (I.V.A. [illegible])	Monto Total Mínimo (IVA incluido) Gs.	Monto Total Máximo (IVA incluido) Gs.
1	43201 553-001	Conversores de medios tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx 1550nm Rx 1310nm, 20Km	Unidad	Unidad	100	200	IURON	China	190.747	19.074.700	38.149.400
2	43201 553-001	Conversores de medios tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx 1310 nm Rx 1550nm 20 Km	Unidad	Unidad	100	200	IURON	China	190.747	19.074.700	38.149.400
3	43201 553-001	Conversores de medios tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx 1550nm Rx 1310nm, 60 Km	Unidad	Unidad	100	140	IURON	China	284.697	28.469.700	39.857.580
4	43201 553-001	Conversores de medios tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx 1310 nm Rx 1550nm 60 Km	Unidad	Unidad	100	140	IURON	China	284.697	28.469.700	39.857.580
5	43201 553-001	SFP 100 Base X Tx 1550nm Rx 1310nm, 20 Km	Unidad	Unidad	50	70	AssertOptics	China	346.887	17.334.350	24.268.090
6	43201 553-001	SFP 1 25G Tx 1550nm Rx 1310nm, 20 Km	Unidad	Unidad	50	60	AssertOptics	China	125.421	6.471.050	6.565.260
7	43201 553-001	Conversores de medios tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx 1310 nm Rx 1550nm, 40 Km	Unidad	Unidad	25	60	IURON	China	401.602	10.040.050	20.080.100
8	43201 553-001	Conversores de medios tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx 1550nm Rx [illegible]	Unidad	Unidad	25	50	IURON	China	401.602	10.040.050	20.080.100
9	26121 609-005	Patch Cord UTP CAT5e 2 m	Unidad	Unidad	125	250	IURON	China	11.884	1.485.503	2.971.006
10	26121 607-9997	Cable de terminación óptica (roseta) SC UPC	Unidad	Unidad	150	300	NINGBO JINZE	China	36.611	5.491.650	10.983.300
11	43222 619-009	Patch Cord optico SC/UPC – SC/UPC SM, simplex, 2 m	Unidad	Unidad	125	250	IURON	China	23.641	2.642.625	5.885.250

FLYTEC COMPUTERS
RUC 80032314-9

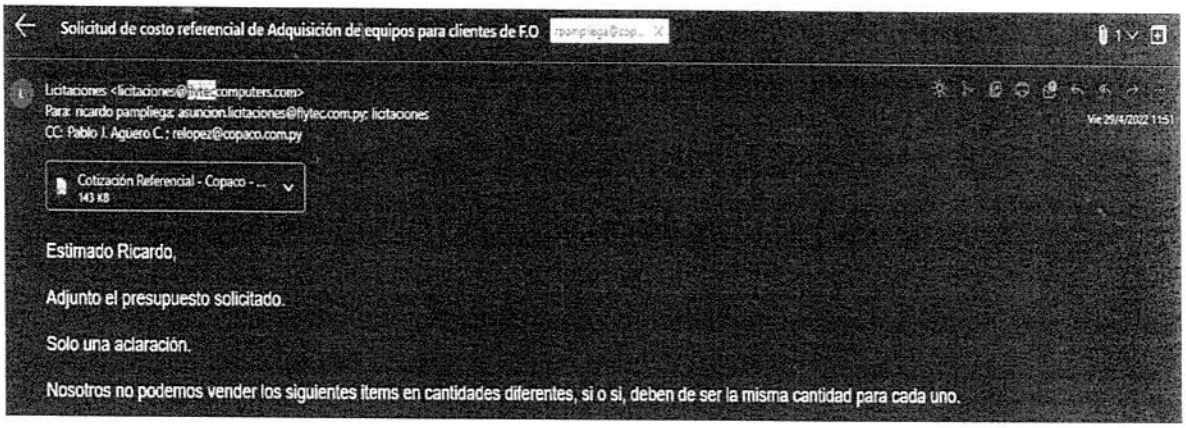
7-

Teniendo en cuenta que las cantidades que finalmente se adquirirán en este llamado son diferentes a las adquiridas en el Contrato N°38/2021 para el presupuesto, se realizó la siguiente tabla con correcciones en las cantidades y por ende en los montos subtotales y totales.

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO (GS)	SUBTOTAL (GS)
1	Transceiver desktop 100/1000 WDM TX:1310nm/RX:1550nm 20 Km	1500	190.747	286.120.500
2	Transceiver desktop 100/1000 WDM TX:1550nm/RX:1310nm 20 Km	1500	190.747	286.120.500
3	Patch cord UTP cat 5e 2mts.	2000	11.884	23.768.000
4	Patch cord de fibra óptica SC-UPC/SC-UPC, SM Simplex 2m	2000	23.541	47.082.000
5	Caja de Terminación Óptica	1500	36.641	54.961.500
TOTAL (GS)				698.052.500

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

FUENTE 3. Presupuesto FLYTEC COMPUTERS S.A



Solicitud de costo referencial de Adquisición de equipos para clientes de F.O rpampliega@cop...

Licitaciones <licitaciones@flytec computers.com>
Para: ricardo pampliega; asuncion.licitaciones@flytec.com.py; licitaciones
CC: Pablo J. Agüero C.; relopez@copaco.com.py

Vie 29/4/2022 11:51

Cotización Referencial - Copaco - ...
143 KB

Estimado Ricardo,

Adjunto el presupuesto solicitado.

Solo una aclaración.

Nosotros no podemos vender los siguientes items en cantidades diferentes, si o si, deben de ser la misma cantidad para cada uno.

FLYTEC COMPUTERS S.A. Cotización

CLIENTE
Ricardo Pampliega
COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES
Alcaraz 531, Asunción
021 238 5027

Fecha 29/4/2022
Cotización Nro: 44680
ID de Cliente COPACO
Cotización válida hasta: 29/5/2022

Conversores de Medios y Accesorios

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Subtotal
2.000	Patch Cord UTP CAT5e 2 m	₲ 22.523	₲ 45.046.000
2.000	Patch Cord óptico SC/UPC - SC/UPC, SM, simplex, 2 m	₲ 17.078	₲ 34.156.000
1.500	Caja de terminación óptica (roseta) SC/UPC	₲ 39.600	₲ 59.400.000
1.400	Conversores de medio tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx:1550nm RX:1310nm, 20 Km	₲ 214.088	₲ 299.723.200
1.400	Conversores de medio tipo desktop 10/100/1000 Base X Tx:1310nm RX:1550nm, 20 Km	₲ 214.088	₲ 299.723.200

1. Los precios se muestran en guaraníes, todos los impuestos incluidos.
2. El lugar de Entrega es Asunción.
3. Tiempo de entrega: 2 a 10 días hábiles luego de la OC.
4. Forma de pago: 100% contra entrega de los productos, en un plazo máximo de 30 días contados desde la recepción física de los mismos.
5. COPACO deberá comprometerse por escrito a remitir al Acta de Recepción Técnica provisoria completamente firmada en un plazo máximo de 30 días contados a partir de la recepción de los productos.
6. En caso de existir atrasos en el punto 4, Se deberá aceptar por escrito una

Subtotal	₲	738.046.400,00
Otros	₲	
TOTAL	₲	738.046.400,00

Osni Muccellin de Arruda
Presidente

FLYTEC COMPUTERS S.A.

Teniendo en cuenta que las cantidades que finalmente se adquirirán en este llamado son diferentes a las solicitadas para el presupuesto, se realizó la siguiente tabla con correcciones en las cantidades y por ende en los montos subtotales y totales.

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO (GS)	SUBTOTAL (GS)
1	Transceiver desktop 100/1000 WDM TX:1310nm/RX:1550nm 20 Km	1500	214.088	321.132.000
2	Transceiver desktop 100/1000 WDM TX:1550nm/RX:1310nm 20 Km	1500	214.088	321.132.000
3	Patch cord UTP cat 5e 2mts.	2000	22.523	45.046.000
4	Patch cord de fibra óptica SC-UPC/SC-UPC, SM Simplex 2m	2000	17.078	34.156.000
5	Caja de Terminación Óptica	1500	39.600	59.400.000
TOTAL (GS)				780.866.000