DICTAMEN G.O.C. Nº 44 /2021

REFERENCIA: ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES "ADQUISICION DE REPUESTOS PARA RADIO BASES 3G/4G – AD REFERENDUM",-

Asunción, 29 de setiembre de 2021

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

Por Memorándum Nº74/DVRA/DPTAC/2021, de la Div. Redes de Acceso dependiente del Departamento Transmisión y Acceso, donde solicita el inicio de los trámites para el llamado de "Adquisición de Repuestos para Radio Bases 3G y 4G – AD REFERENDUM", manifestando lo siguiente:

Que, Copaco brinda el servicio inalámbrico por medio de las tecnologías MTS/HSPA/HSPA+ Y LTE donde los equipos ya tienen aproximadamente 10 años de servicio reduciendo la vida útil de los elementos de servicio, que lo componen.

Que, actualmente se tienen varios nodos con problemas de placas de unidades banda base y unidades de transmisión, así como unidades de radiofrecuencia dañadas por diferentes motivos, como ser la antigüedad de las mismas o por los constantes eventos de energía que deterioran la vida útil de las tarjetas teniendo en cuenta que estos nodos trabajan constantemente 24 horas, 7 días a la semana, 365 días al año desde su puesta en servicio comercial.

Que, el objetivo de este llamado es mantener y/o restablecer el servicio comercial que se brinda por medio de las Radio Bases HUAWEI 3G y 4G actual de la Compañía.

En esta oportunidad para la elaboración de los Precios Referenciales del presente llamado, se ha seleccionado la combinación de las opciones 2 y 4 del Anexo Guía para la Elaboración de Precios de Referencia. Asimismo, a partir de la información obtenida se fija los precios referenciales a través del *Precio más bajo*. Se adjunta planilla explicativa.-

Se menciona además, que se tomo el menor precio que fue remitido por la empresa Atenas Energía S.A. (Fuente 1) y la Pagina Web (Fuente 3) fue incluida de tal forma a cumplir con las exigencias de la DNCP en el marco de la Ley mencionada anteriormente cumpliendo con el requisito de combinación de dos o más métodos de obtención de precios.-

Opción 2 – Precios Publicados por organismos del sector público o privado nacional o internacional que puedan ser verificados a través de páginas web:

- www.yantaisuyin.en.alibaba.com

Opción 4 – Precios solicitados a potenciales oferentes

- Atenas Energía S.A.
- Inovasi S.R.L.

Monto Total del Llamado: Gs. 794.261.462 (setecientos noventa y cuatro millones doscientos sesenta y un mil cuatrocientos sesenta y dos guaraníes).-

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

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 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.

Precio Fuente 1 : ATENAS ENERGÍA S.A.

ITEM	UNID. MED.	DESCRIPCION	CANT. MIN.	CANT. MAX.	COTZ. USD*	PRECIO UNIT. USD	PRECIO UNIT. GS.	PRECIO TOTAL MIN USD	PRECIO TOTAL MIN. GS.	PRECIO TOTAL MAX USD	PRECIO TOTAL MAX GS.
1	Unid	Placa de trnas.p/ UMTS/HSPAHSPA+	25	50	6.904,43	474,10	3.273.390	11.853	81.834.756,58	23.705,00	163.669.513
2	Unid	Placa de Proc. Banda base UMTS/HSPA/HSPA+	25	50	6.904,43	84,75	585.150	2.119	14.628.761,06	4.237,50	29.257.522
3	Unid	Placa de Proc. Banda base LTE	22	44	6.904,43	837,00	5.779.008	18.414	127.138.174,02	36.828,00	254.276.348
4	Unid	Placa de trans. Para LTE	25	50	6.904,43	449,00	3.100.089	11.225	77.502.226,75	22.450,00	155.004.454
5	Unid	Modulo RRU/UMTS/HSPA/HSPA+	20	40	6.904,43	250,00	1.726.108	5.000	34.522.150,00	10.000,00	69.044.300
6	Unid	Modulo RRU/LTE	20	40	6.904,43	445,40	3.075.233	8.908	61.504.662,44	17.816,00	123.009.325
		TOTAL						57.518	**397.130.731**	115.037	**794.261.462**

Precio Fuente 2 : INOVASI S.R.L.

ITEM	UNID. MED.	DESCRIPCION	CANT. MIN.	CANT. MAX.	COTZ. USD*	PRECIO UNIT. USD	PRECIO UNIT. GS.	PRECIO TOTAL MIN USD	PRECIO TOTAL MIN. GS.	PRECIO TOTAL MAX USD	PRECIO TOTAL MAX GS.
1	Unid	Placa de trnas.p/ UMTS/HSPAHSPA+	25	50	6.904,43	846,00	5.841.148	21.150	146.028.694,50	42.300,00	292.057.389
2	Unid	Placa de Proc. Banda base UMTS/HSPA/HSPA+	25	50	6.904,43	1.418,00	9.790.482	35.450	244.762.043,50	70.900,00	489.524.087
3	Unid	Placa de Proc. Banda base LTE	22	44	6.904,43	1.260,00	8.699.582	27.720	191.390.799,60	55.440,00	382.781.599
4	Unid	Placa de trans. Para LTE	25	50	6.904,43	735,00	5.074.756	18.375	126.868.901,25	36.750,00	253.737.803
5	Unid	Modulo RRU/UMTS/HSPA/HSPA+	20	40	6.904,43	1.365,00	9.424.547	27.300	188.490.939,00	54.600,00	376.981.878
6	Unid	Modulo RRU/LTE	20	40	6.904,43	3.535,00	24.407.160	70.700	488.143.201,00	141.400,00	976.286.402
		TOTAL						200.695	**1.385.684.579**	401.390	**2.771.369.158**

Precio Fuente 3 : correo electrónico Lucy Lin Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/

ITEM	UNID. MED.	DESCRIPCION	CANT. MIN.	CANT. MAX.	COTZ. USD*	PRECIO UNIT. USD**	PRECIO UNIT. GS.	PRECIO TOTAL MIN USD	PRECIO TOTAL MIN. GS.	PRECIO TOTAL MAX USD	PRECIO TOTAL MAX GS.
1	Unid	Placa de trnas.p/ UMTS/HSPAHSPA+	25	50	6.904,43	261,4123208	1.804.903	6.535	45.122.576,75	13.070,62	90.245.154
2	Unid	Placa de Proc. Banda base UMTS/HSPA/HSPA+	25	50	6.904,43	349,391088	2.412.346	8.735	60.308.657,74	17.469,55	120.617.315
3	Unid	Placa de Proc. Banda base LTE	22	44	6.904,43	349,391088	2.412.346	7.687	53.071.618,81	15.373,21	106.143.238
4	Unid	Placa de trans. Para LTE	25	50	6.904,43	419,2738127	2.894.847	10.482	72.371.167,27	20.963,69	144.742.335
5	Unid	Modulo RRU/UMTS/HSPA/HSPA+	20	40	6.904,43	1261,990514	8.713.325	25.240	174.266.503,29	50.479,62	348.533.007
6	Unid	Modulo RRU/LTE	20	40	6.904,43	518,3175325	3.578.687	10.366	71.573.742,42	20.732,70	143.147.485
		TOTAL						69.045	**476.714.266**	138.089	**953.428.533**

.a cotización del dólar utilizada para la conversión a Guaranies es de 13/09/2021 del BCP https://www.bcp.gov.py/

Los precios unitarios fueron obtenidos realizando todos los ajustes debido a que los precios remitidos por la Señora cy Lin según solicitud a la Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/ son de Lista, se deben agregar todos ı costos correspondientes para la entrega a COPACO S.A. Se utilizó el factor de conversión de 2,2536 para estimar los stos unitarios por los cálculos obtenidos como se muestra a continuación en la siguiente tabla: *

Ma. Mercedes Otazo A

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

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 3

Descripción del ítem	Costo	Referencia
Costo total de China (USD)	61.276,26	correo electrónico Lucy Lin Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/
Precio dólar 13/09/2021 (Gs)	6.904,43	https://www.bcp.gov.py/ en fecha 13/09/2021
Costo de envío a Paraguay (USD)	6.284,42	https://connectamericas.com/es/estimadora#!/app/search
Costo Trámites Aduanas (Gs)	54.918.889,00	https://secure.aduana.gov.py/presupuesto/app/#/home
Costo de china+envío+aduana (Gs)	521.386.874,81	
Costo con intereses de préstamo a 24 meses BNF plan comercial 15 % interés (Gs)	606.727.248,00	https://www.bcp.gov.py/calculadora
Costo con ganancia mínimo 30% (Gs)	866.753.211,43	precio de venta= (precio de costo) / (1- (margen de ganancia))
Costo final con IVA incluido (Gs)	953.428.533	Costo final*1,1
Factor de conversión	2,2536	Costo final con IVA incluido (Gs)/ Costo Total de China (Gs)

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 01 al 17, incluido los antecedentes.-
Adjuntos:

- Presupuestos de las empresas
- Pagina web alibaba

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.

ANÁLISIS DE PRECIOS PARA EL PLIEGO ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA RADIO BASES 3G/4G.

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.

Dado que los precios expuestos en páginas de Internet de origen internacional son sin IVA y en modalidad de pago al contado se considera el siguiente método de cálculo:

Para los costos vistos en páginas de Internet de origen Internacional considerar el envío en un contenedor lo suficientemente grande para poder aguantar todo el volumen solicitado.
https://connectamericas.com/es/estimadora#!/app/search

Además, considerar el costo de despacho de aduanas según el tipo de elementos a importar, el monto de los bienes y el monto del flete.
https://secure.aduana.gov.py/presupuesto/app/#/home

Considerar variación del precio por la modalidad de pago financiada a plazo de 24 meses con taza de interés de 15% según resumen de tasas referenciales del BNF para préstamos comerciales
https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Bancos%200921%281%29.pdf
Utilizando la calculadora de préstamos del banco Central del Paraguay https://www.bcp.gov.py/calculadora se obtiene que:
$precio\ financiado = precio\ al\ contado\ x\ 1{,}163$

Considerar un margen de ganancia de 30% $\quad precio\ de\ venta = \frac{precio\ de\ costo}{1-(margen\ de\ ganancia)}$

Sumar IVA 10% al valor total.

Precios en USD dólar considerar cotización de cambio de 6.904,43 por USD dólar.
Según página BCP https://www.bcp.gov.py/ en fecha 13/09/2021

Ing. Ricardo Pannigop
Con. Técnico de Apoyo

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.

RESUMEN DE PRECIOS REFERENCIALES

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA RADIO BASES 3G/4G						
Item	Fuente	Precio en USD	Precio en Gs	Precio Promedio en Gs	Precio más bajo en Gs	Precio más alto en Gs
1	ATENAS ENERGÍA S.A.	115.036,50	794.261.462	1.506.353.051	794.261.462	2.771.369.158
2	INOVASI S.R.L.	401.390,00	2.771.369.158			
3	correo electrónico Lucy Lin Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/	138.089,39	953.428.533			

DESGLOSE DE PRECIOS REFERENCIALES

FUENTE 1. Presupuesto ATENAS ENERGÍA S.A

RE: COPACO - Cotización de Repuestos para nodos de Acceso de la Red Inalámbrica rpampliega@c...

kevin.rojas@aesa.com.py
Vie 9/7/2021 14:42
Para: rpampliega@copaco.com.py
CC: 'Pablo J. Agüero C.'; andres.gomez@aesa.com.py

AESA-S-190 V01 R1 - CO...
138 KB

Estimado Ing. Ricardo,

Junto con saludarle, hago notar como adjunto la cotización de las tarjetas solicitadas

Además, me gustaría dejar la siguiente observación: El fabricante ha mencionado que la fabricación de estos módulos está descontinuada, por tanto, la garantía de 3 (dos) años que está requiriendo la Convocante no es posible emitirla.

Atendiendo a lo anteriormente expuesto, solicitamos que, al momento de licitar esta compra, la convocante pueda tener en cuenta y realizar las consideraciones que fueren necesarias con el fin de adquirir los bienes en conformidad con sus necesidades sin obviar los comentarios del fabricante.

Quedo atento a sus comentarios.

Saludos

Kevin Rojas
División de Proyectos en Competencia.
Teléfono/Phone: +595 21 674024
Móvil/Mobile: +595 961 910 873.
Dirección/Address: Avda. Madame Lynch Nro. 527. Asunción – Paraguay
www.aesa.com.py

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

De: kevin.rojas@aesa.com.py <kevin.rojas@aesa.com.py>
Enviado el: viernes, 9 de julio de 2021 19:10
Para: 'rpampliega@copaco.com.py' <rpampliega@copaco.com.py>
CC: 'Pablo J. Agüero C.' <paguero@copaco.com.py>; 'andres.gomez@aesa.com.py' <andres.gomez@aesa.com.py>
Asunto: RE: COPACO - Cotización de Repuestos para nodos de Acceso de la Red Inalámbrica

Estimado Ing. Ricardo,

Acuso recibo de correo. Estaremos trabajando en vuestra solicitud y le daremos un retorno en la brevedad posible.

Quedo atento a sus comentarios

Saludos

Kevin Rojas
División de Proyectos en Competencia.
Teléfono/Phone: +595 21 674024
Móvil/Mobile: +595 961 910 873.

Ing. Ricardo Rampliega
Dpto. Compras

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 6

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.

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Avda. Madame Lynch Nº 627 - (021) 674 524

NOTA DE PRESUPUESTO
No válido como comprobante de venta

Número de Presupuesto: AESA-S-190 V01

Fecha de Emisión: 9/7/2021

Validez del Presupuesto: 30 días

Señor(es):	COPACO	**RUC:**	80023541-0
Contacto:	-	**Dirección:**	Alberdi Nº 531 e/ Gral. Díaz y Oliva
Teléfono:	+595 21 444-142	**Referencia:**	Módulos

Preparado por: Kevin Rojas - kevin.rojas@aesa.com.py - +595 961 910 873

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	Unidad	WD22WMPT	20	474,10	9.482,00	90 días
2	Unidad	QWL1WBBPD2	40	84,75	3.390,00	90 días
3	Unidad	WD2D00LMPT00	16	449,00	7.184,00	90 días
4	Unidad	WD22LBBPC	16	837,00	13.392,00	90 días
5	Unidad	MRRU.B08.0900.E.0802T2R.X/XC.SFP.2500.DC	40	250,00	10.000,00	90 días
6	Unidad	LRRU.B04-2100.Z.080.2T2R.4/4C.SFP.2500.DC	20	445,40	8.908,00	90 días

Precio Total USD (IVA Incluido): 52.356,00

Dólares Americanos..... Cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y seis con 00/100.

- **Impuesto:** (IVA Incluido)
- **Forma de Pago:** A definir.
- **Lugar de Entrega:** En instalaciones del cliente.
- **Exclusiones:** Cualquier ítem que no esté expresamente mencionado en la presente propuesta.
- **Garantía:** A definir.
- **Observaciones:** Ninguna observación.

Gracias por su solicitud de presupuesto. Aguardamos su confirmación.

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 7

Folio N° 4

FUENTE 2. Presupuesto INOVASI S.R.L

Re: Cotización de Repuestos [redacted]

William Valdez <wvaldez@inovasi.com.py>
Mie 14/7/2021 11:01
Para: rpampliega
CC: "Pablo L Agüero C."; rgonzalez@copaco.com.py; "Ricardo Agustin Schlönte"

PRESUPUESTO - COPAC...
85 KB

Buenos días,

Adjunto el documento corregido, hubo un error de decimales en uno de los ítems.

Cualquier consulta a las órdenes.

Ing. William Valdez
CEO
Tel: [redacted]
Email: wvaldez@inovasi.com.py

---- On Tue, 13 Jul 2021 21:54:55 -0400 **William Valdez <wvaldez@inovasi.com.py>** wrote ----

Buenos días Ingeniero,

Adjunto el presupuesto solicitado.

Cualquier consulta, a las órdenes.

Ing. William Valdez
CEO
Tel: [redacted]
Email: [redacted]

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio Nº 8

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.

ASUNCIÓN, 13 DE JULIO DE 2021

Señores
COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Presente

Referencia: **Presupuesto de Repuestos Huawei**

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	QWMD00WMPT00 - WCDMA Main Control Unit (4 E1&1 Electrical FE&1 Optical FE) WMPT	20	846	16.926	60
2	QWMDWBBPD200 - Baseband Processing Unit 6Cell CE:UL384/DL384 WBBPd	20	1.418	28.350	60
3	03020MLG - Main Processing & Transmission Unit LTE w/ GPS Card LMPT	20	735	14.700	60
4	03020UAQ - Baseband Processing Unit C LTE LBBPc	20	1.260	25.200	60
5	2319433 - Remote Radio Unit 2100 MHz RRU3808 B4 LRRU WD5MWRU1840	15	3.535	53.030	60
6	RRU 3908	20	1.365	27.300	60
	SUBTOTALES			**165.506**	

Son dólares estadounidenses ciento sesenta y cinco mil quinientos seis.

Condiciones Comerciales:

1. **Precios:** Los precios incluyen IVA.
2. **Garantía:** 12 (doce) meses.
3. **Opciones de Pago:** Adelanto del cincuenta porciento contra firma del contrato + saldo contra ATP de los bienes.

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 6

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.

6

INOVASI

INOVASI S.R.L.
+595 982 808707
ventas@inovasi.com.py • www.inovasi.com.py
R.I. 18 Pitiantuta N° 684 c/ Dr. Ferreira
Asunción, Paraguay

Atentamente.-

Ing. William Valdez
CEO

INOVASI

Cel/Whatsapp: +595983227040
Email: wvaldez@inovasi.com.py
Web: www.inovasi.com.py

Ing. Silvano Ramírez

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.

7

FUENTE 3. correo electrónico Lucy Lin Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/
Se consultó a la página WEB Alibaba sobre los precios de los bienes que se pretenden adquirir, donde por medio de un correo electrónico responde la Señora Lucy Lin.

Ricardo Agustin Solalinde <rsolalinde@copaco.com.py>

Para: Ing. Ricardo Pampliega <rpampliega@copaco.com.py>
CC: paguero <paguero@copaco.com.py>

suyin04@suyintelecom.com

rsolalinde@copaco.com.py

Hi Ricardo

I am Lucy from Yantai Suyin Telecom Technology limited
As talked on the Alibaba ,pls kindly find the below price for your reference
Regarding the RRU3908 and RRU3808, It is not available , we suggest to use RRU3959 as alternative

Already checked it , the freight by sea to MONTEVIDEO port for below all is around USD310 , The shipping days is around 40 days for your reference
Any other question.pls feel free to ask

Core/Module	Part Number	Quantity needed	[illegible]	TOTAL USD	REMARK
RNPT	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	
WBBP	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	
LMPT	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	
LMBP	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	
RRU 4G	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]
RRU 3G	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]
The price is valid in 15 days					

Many thanks and Best Regards

Lucy Lin

Yantai Suyi Telecom Technology Co.,Ltd

Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/

Skype/Wechat/Whatsapp/Linkin /Facebook :+8618563891160

Ing. [illegible]

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 11

PAR. 8

A continuación, se realizan los cálculos utilizando los precios unitarios de la cotización agregando las cantidades finales a adquirir y agregando los precios totales en USD.

Bien	correo electrónico Lucy Lin Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/		
	Precio de Lista Unitario (USD)	Cantidad máxima solicitada	Precio de Lista Total (USD)
Placa de transmisión para UMTS/HSPA/HSPA+	116	50	5.800,00
Placa de procesamiento banda base UMTS/HSPA/HSPA+	155,04	50	7.752,00
Placa de procesamiento banda base LTE	155,04	44	6.821,76
Placa de transmisión para LTE	186,05	50	9.302,50
Módulo RRU-UMTS/HSPA/HSPA+	560	40	22.400,00
Módulo RRU- LTE	230	40	9.200,00
TOTAL			61.276,26

Debido a que los precios remitidos por la Señora Lucy Lin según solicitud a la Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/ son de Lista, se deben agregar todos los costos correspondientes para la entrega a COPACO S.A. Los factores a tener en cuenta para el cálculo son los siguientes:

Para los costos vistos en páginas de Internet de origen Internacional considerar el envío en un contenedor lo suficientemente grande para poder aguantar todo el volumen solicitado.
https://connectamericas.com/es/estimadora#!/app/search

13/09/21 14:31 Estimadora de Costos Logísticos | ConnectAmericas

[redacted]

Search information

Date
09/13/2021

Origin
Beijiao, China

Destination
Asuncion, Paraguay

Container type
20' Standard Dry Container

Currency
USD

More info

Ocean Freight and Surcharges

Subtotal **USD 5,146.42**

()

To see detailed estimation please log in or join ConnectAmericas

JOIN CONNECTAMERICAS

Documentation and Handling Costs

Subtotal **USD 1,138**

Ing. Ricardo Rodríguez

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.

DIVISIÓN REDES DE ACCESO Nº 40 Folio

13/9/21 14:31 Estimadora de Costos Logísticos | ConnectAmericas

(/es) connect americas

JOIN CONNECTAMERICAS

Contenido Busca por país, industria, pe INICIA SESIÓN ÚNETE (/ES/USER/REGISTER) ES

Total estimated

USD 6,284.42

Important info (*)

Get a quote or book your shipment in the Americas with

(HTTP://CLOUD.EMAIL.SEALAND.COM/CONNECTAMERICAS_COSTESTIMATOR)

Need other results? You can create a NEW ESTIMATE

Demurrage and Detention
Adicional and Optional Cost for the extended usage of the container

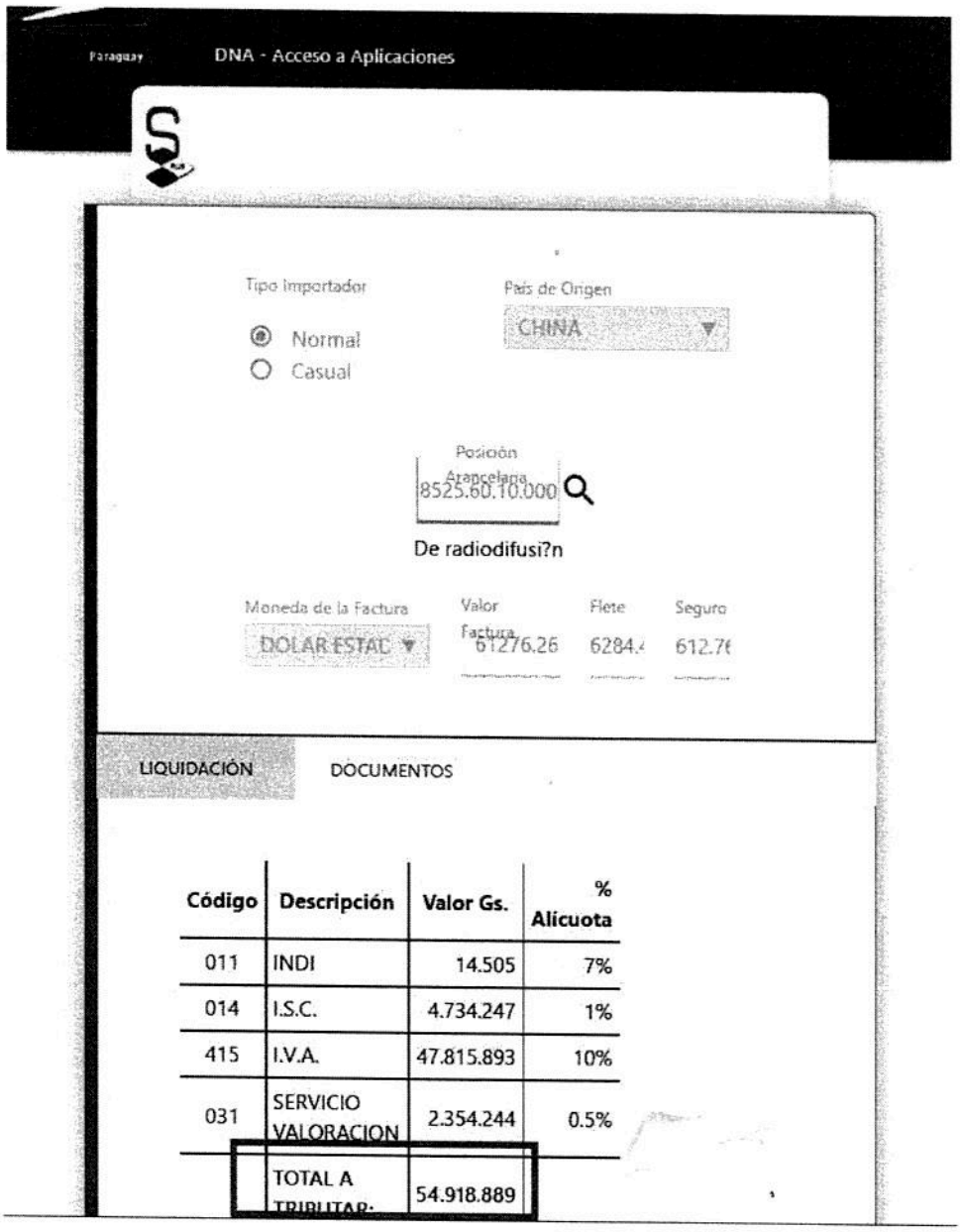
Information and Source of Estimated Costs
Learn about the concept and source of the estimated costs on this tool

Aditional Costs
There are other Cost Elements to Consider on International Trade

* The result of this tool is **an estimate** of Costs and does **NOT** represent a formal quote. The estimated value usually has a limited duration that could be 7 days or less due to the changing nature of transportation costs. Contact a shipping line of your choice to quote the transportation and obtain the exact amount according to your requirements. Click here to see all disclaimers of the estimation. **More information**

El costo de envía resultante se suma al precio de lista inicial, dando como resultado el costo de los bienes incluido el envío desde China.

Además, considerar el costo de despacho de aduanas según el tipo de elementos a importar, el monto de los bienes y el monto del flete.
https://secure.aduana.gov.py/presupuesto/app/#/home



Código	Descripción	Valor Gs.	% Alícuota
011	INDI	14.505	7%
014	I.S.C.	4.734.247	1%
415	I.V.A.	47.815.893	10%
031	SERVICIO VALORACION	2.354.244	0.5%
	TOTAL A TRIBUTAR:	54.918.889	

El monto a tributar sumamos al precio de lista más el envío, donde nos da el costo considerando ya los trámites aduaneros.

Ing. Ricardo Palmerola

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.

12

Considerar variación del precio por la modalidad de pago financiada a plazo de 24 meses con taza de interés de 15% según resumen de tasas referenciales del BNF para préstamos comerciales https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Bancos%200921%281%29.pdf
Utilizando la calculadora de préstamos del banco Central del Paraguay https://www.bcp.gov.py/calculadora se obtiene que:

$$precio\ financiado = precio\ al\ contado\ x\ 1{,}163$$

13/9/21 15:19 BCP - Banco Central del Paraguay

Calcule la cuota de su préstamo

Home / **Calculadora**

Ingrese los 3 campos (Importe, Plazo y Tasa de Interés) para que el sistema obtenga la cuota y genere el cronograma de pagos.

Importe
Monto del préstamo solicitado: 521.386.874

Plazo
En meses, ejemplo si es para 1 año, cargue 12: 24

Tasa de Interés
Cargue el dato con números, ejemplo si es 15%, cargue 15: 15

Pago Mensual
Cuota Mensual calculada: 25.280.302

Calcular

Mes	Capital	Interes	Pago Mensual (Cuota)	Saldo de Deuda
1	18.762.966	6.517.336	25.280.302	502.623.908
2	18.997.503	6.282.799	25.280.302	483.626.405
3	19.234.972	6.045.330	25.280.302	464.391.433
4	19.475.409	5.804.893	25.280.302	444.916.024
5	19.718.852	5.561.450	25.280.302	425.197.173
6	19.965.337	5.314.965	25.280.302	405.231.836
7	20.214.904	5.065.398	25.280.302	385.016.932
8	20.467.590	4.812.712	25.280.302	364.549.341
9	20.723.435	4.556.867	25.280.302	343.825.906
10	20.982.478	4.297.824	25.280.302	322.843.428
11	21.244.759	4.035.543	25.280.302	301.598.669
12	21.510.318	3.769.983	25.280.302	280.088.351
13	21.779.197	3.501.104	25.280.302	258.309.153
14	22.051.437	3.228.864	25.280.302	236.257.716
15	22.327.080	2.953.221	25.280.302	213.930.636
16	22.606.169	2.674.133	25.280.302	191.324.467
17	22.888.746	2.391.556	25.280.302	168.435.721
18	23.174.855	2.105.447	25.280.302	145.260.865
19	23.464.541	1.815.761	25.280.302	121.796.324
20	23.757.848	1.522.454	25.280.302	98.038.476
21	24.054.821	1.225.481	25.280.302	73.983.656
22	24.355.506	924.796	25.280.302	49.628.149
23	24.659.950	620.352	25.280.302	24.968.199

Las tasas informadas corresponden a las publicadas por las entidades financieras en cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución Nº 2, Acta Nº 123 del 15.11.01

Calculando el pago mensual calculado x 24 meses nos da el resultado del costo con los intereses del préstamo incluidos.

Al monto total calculado anteriormente se considera un margen de ganancia de 30% que es lo que se maneja en este tipo de mercados

$$precio\ de\ venta = \frac{precio\ de\ costo}{1-(margen\ de\ ganancia)}$$

Finalmente se debe sumar IVA 10% al valor total dando como resultado final el costo aproximado con la que COPACO deberá adquirir dichos bienes.

Tabla de Resumen de los cálculos realizados para el precio de la Fuente 3.

Descripción del ítem	Costo	Referencia
Costo total de China (USD)	61.276,26	correo electrónico Lucy Lin Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/
Precio dólar 13/09/2021 (Gs)	6.904,43	https://www.bcp.gov.py/ en fecha 13/09/2021
Costo de envío a Paraguay (USD)	6.284,42	https://connectamericas.com/es/estimadora#!/app/search
Costo Trámites Aduanas (Gs)	54.918.889,00	https://secure.aduana.gov.py/presupuesto/app/#/home
Costo de china+envío+aduana (Gs)	521.386.874,81	
Costo con intereses de préstamo a 24 meses BNF plan comercial 15 % interés (Gs)	606.727.248,00	https://www.bcp.gov.py/calculadora
Costo con ganancia mínimo 30% (Gs)	866.753.211,43	precio de venta= (precio de costo) / (1- (margen de ganancia))
Costo final con IVA incluido (Gs)	953.428.533	Costo final*1,1
Factor de conversión	2,2536	Costo final con IVA incluido (Gs)/ Costo Total de China (Gs)

Se calcula un factor de conversión para representar los precios unitarios de cada bien solicitado realizando la proporción entre el Costo final con IVA incluido y Costo Total de China o precio de lista. Dicho valor da 2,2536 y se debe multiplicar cada precio de lista por el factor correspondiente.

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio Nº 17

Nº 14

Finalmente la table de costos para la Fuente 3 queda como sigue:

Bien	Precio 3: correo electrónico Lucy Lin Website Adress: https://yantaisuyin.en.alibaba.com/		
	Precio de Lista Unitario (USD)	Cantidad máxima solicitada	Precio de Lista Total (USD)
Placa de transmisión para UMTS/HSPA/HSPA+	261,4123208	50	13.070,62
Placa de procesamiento banda base UMTS/HSPA/HSPA+	349,391088	50	17.469,55
Placa de procesamiento banda base LTE	349,391088	44	15.373,21
Placa de transmisión para LTE	419,2738127	50	20.963,69
Módulo RRU-UMTS/HSPA/HSPA+	1261,990514	40	50.479,62
Módulo RRU- LTE	518,3175325	40	20.732,70
TOTAL			***138.089,39***