DICTAMEN UOC N° 39 / 2020

A : **Abg. PABLO SEITZ**, Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas

C.C. : **Lic. ANDRES GOMEZ**, Director
Dirección de Administración y Finanzas

DE : **Abg. LIZ DUARTE GODOY**, Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones UC-DNCP

REFERENCIA: Precios referenciales

FECHA : 30. julio 2020.

VISTO: El correo de fecha 28 de julio de 2020, por el cual el Sr. Hugo Araujo, Coordinador de Tecnología de la Dirección de Tecnología de Información remite la nueva justificación de precios, e indica que se han realizado las modificaciones correspondientes. Conforme a los respaldos documentales, remite presupuesto de las Firmas Logiciales Gs.1337.564.652, TEISA Gs.705.000.000, TECHNOMA Gs.686.736.000. Asimismo, indica la búsqueda de adjudicaciones de balanceadores de carga en el Portal, filtrando los resultados desde el 2015, se encontraron 4 IDs, como se indica a continuación: ID 360674 (2019) Monto: 4.240.500.000; ID 327599 (2018) Monto: 1.050.000.000; ID 301040 (2015) 1.660.000.000; ID 299141 (2015) 455.000.000. Contratos buscados en el SICP: ID 360673, 327599, 301040 y agrega las capturas de pantallas de las respectivas especificaciones técnicas. Por último se verificó el ID 299141 y se corrobora que el equipo adjudicado (A10 THUNDER 1030S) es comparable al de las especificaciones de los equipos que pretendemos adquirir, sin embargo, al tratarse de un ID de un proceso con mas de 3 años de antigüedad se procede a aplicar el cálculo del índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, con lo que se obtiene el monto de 533.203.290... Precios obtenidos para el análisis: si reunimos los precios de los presupuestos e ID de contratos seleccionados y aplicamos un promedio entre ellos, obtendremos el siguiente precio referencial: Presupuesto TEISA, Presupuesto TECHNOMA, ID 299141... llegamos a la conclusión de que el precio referencial por 2 (dos) Equipos Balanceadores de Carga es de 641.646.430. Observación: Los precios a los que se llegó son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar los bienes), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos al igual que el dólar, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región. Acompaña las evidencias documentales de los presupuestos, los correo de comunicación y la impresión de pantalla de los IDs recurridos. ----------

CONSIDERANDO: Que esta UOC se ha expedido en los términos del Dictamen UOC N° 28/2020 de fecha 13 de julio de 2020, conforme al cual se tuvo como referencia la solicitud de llamado de "Adquisición de Balanceador de Carga", remitida por correo de fecha 06.07.2020, por la cual entre las documentaciones que adjunta, acompaña los antecedentes relativos a la estimación de precios referenciales indicando de la siguiente manera: *"Para la definición del cálculo del precio referencial, fueron analizados un presupuesto escrito remitido por la empresa TEISA y dos contratos publicados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP, ID 240115 e ID 299141). Como los ID del SICP utilizados son de los años 2012 y 2015 respectivamente se procedió a recargar un 10% más a los precios originales debido a que no son precios actualizados."* ----------

Balanceadores de Carga

Presupuesto TEISA	ID 240115	ID 299141
663.000.000	522.621.000	500.500.000
PRECIO REFERENCIAL:	**Gs. 562.040.333**	
METODOLOGÍA APLICADA:	**Se procedió a realizar el promedio entre los precios**	

Y en ese sentido, ha arribado a la conclusión que *"en base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas precedentemente, esta UOC es del criterio, que las obtenciones de los precios referenciales acompañada con la solicitud para la gestión del llamado garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; y, en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado correspondiente".* ----------

Que, por Resolución DNCP N° 3040 de fecha 2020.07.21 se autoriza la realización del llamado y se aprueba el Pliego de Bases y Condiciones de la LCO N° 03/2020.

Que, en el Considerando de la citada Resolución, se indica el Dictamen DNCP N° 28/2020, supra indicado. ----------

Que, atendiendo las disposiciones legales establecidas en la Ley 2051/03, Art. 4°. PRINCIPIOS GENERALES. La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia; c) Transparencia y Publicidad; así como la reglamentación establecida en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", cabe complementar el Dictamen UOC N° 28/2020, atendiendo la actualización de los precios referenciales por contar con nuevas fuentes, pero que no ha significado la variación de la modalidad del llamado autorizada por la Resolución DNCP N° 3040/2020. ----------

Que, asimismo, cabe señalar que el análisis actual de los precios proporcionados para la obtención de los precios referenciales, realizado por el área requirente, se observa de las constancias arrimadas, que el estudio ha dado cumplimiento a las condiciones establecidas en la reglamentación para hallar el precio promedio. ----------

Por tanto, en base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas precedentemente, esta UOC es del criterio, que corresponde completar el Dictamen UOC N° 28/2020, y es del parecer que las obtenciones de los precios referenciales comunicada con posterioridad garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; y, en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su determinación de precio referencia del llamado correspondiente autorizado por Resolución DNCP N° 3040/2020. -

Respetuosamente. -

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Abg. Liz Duarte
Coordinadora de Adq. de Bienes y Servicios - UOC

Liz Duarte

De: Hugo Araujo
Enviado el: miércoles, 29 de julio de 2020 03:42 p.m.
Para: Liz Duarte; Juan Ardissone
CC: Andres Gomez
Asunto: RE: Solicitud de llamado a Licitacion
Datos adjuntos: Justificacion de Referencial.docx

Buenas tardes Liz, adjunto correos solicitados dentro del documento.

Saludos

Hugo

De: Liz Duarte
Enviado el: miércoles, 29 de julio de 2020 14:18
Para: Hugo Araujo <haraujo@dncp.gov.py>; Juan Ardissone <jardissone@dncp.gov.py>
CC: Andres Gomez <agomez@dncp.gov.py>
Asunto: RE: Solicitud de llamado a Licitacion

Buenas tares, atendiendo el informe, se solicita pueda adjuntar los correo respaldatorios de los presupuestos recibidos.

De: Hugo Araujo <haraujo@dncp.gov.py>
Enviado el: martes, 28 de julio de 2020 12:46 p.m.
Para: Liz Duarte <lduarte@dncp.gov.py>; Juan Ardissone <jardissone@dncp.gov.py>
CC: Andres Gomez <agomez@dncp.gov.py>
Asunto: RE: Solicitud de llamado a Licitacion

Buenas tardes, adjunto nueva justificación de precios, se han realizado las modificaciones correspondientes.

Saludos

Hugo

Antecedentes para cálculo de precio referencial

Conforme la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7/5/2020 se procede a elaborar el análisis para la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado "Adquisición de Balanceadores de Carga".

1. Solicitud de Presupuestos a Empresas

Se han solicitado presupuestos a 3 (tres) empresas: TEISA S.A., LOGICALIS S.A. y TECHNOMA S.A.C.I, y los mismos a su vez remitieron vía correo electrónico sus respectivas respuestas. A continuación, el monto de cada presupuesto en el siguiente orden:

Presupuestos de Empresas por 2 (dos) Balanceadores de Carga			
Proveedor	**LOGICALIS S.A.**	**TEISA S.A.**	**TECHNOMA S.A.C.I.**
Monto	1.337.564.652	705.000.000	686.736.000
Obs.: El presupuesto de la Empresa LOGICALIS originalmente está cotizado en dólares americanos y se utilizó el tipo de cambio 6860 para convertirlo a guaraníes			

A continuación, se evidencian las imágenes de los correos y presupuestos recibidos:

Hugo Arauje
Coordinador de Tecnología
DNCP

1.1. Presupuesto Logicalis

F5-BIG-LTM-I2800

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario con IVA	Precio Total con IVA
1	F5-BIG-LTM-I2800	BIG-IP i2800 Local Traffic Manager (16 GB Memory, Max SSL, Max Compression)	2	USD 32.722,53	USD 65.445,05
				Subtotal	**USD 65.445,05**

Page 6 Propuesta Comercial Paraguay
© Logicalis 2020

LOGICALIS
Business and technology working as one

F5-UPG-AC-I2XXX

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario con IVA	Precio Total con IVA
1	F5-UPG-AC-I2XXX	BIG-IP Single AC Power Supply for I2X00 (250 W, Field Upgrade)	2	USD 2.856,37	USD 5.712,73
				Subtotal	**USD 5.712,73**

F5-ADD-BIG-ASM-I2XXX

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario con IVA	Precio Total con IVA
1	F5-ADD-BIG-ASM-I2XXX	BIG-IP Application Security Manager Module for i2X00	2	USD 14.023,87	USD 28.047,75
				Subtotal	**USD 28.047,75**

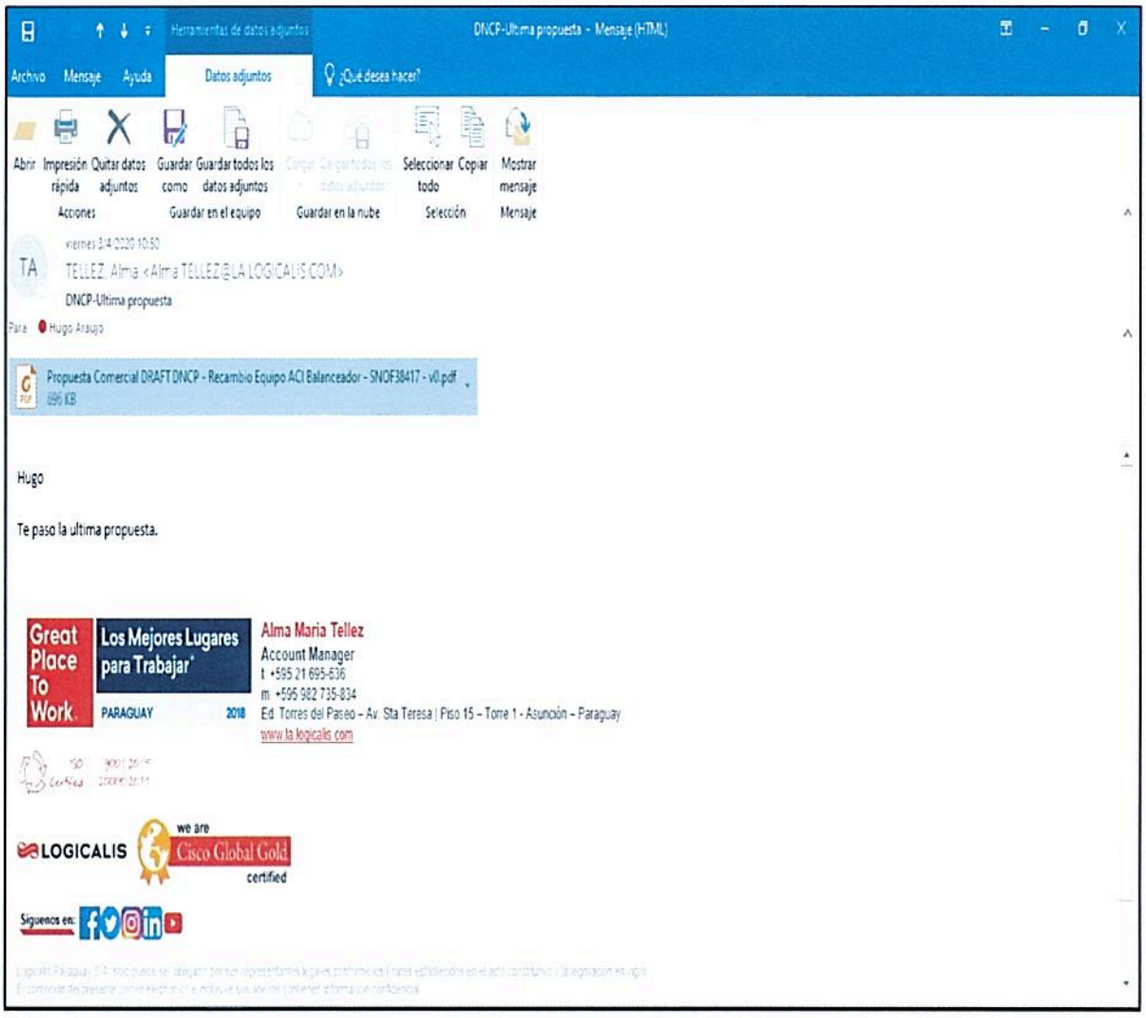
Servicios F5 Big IP i2800

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario con IVA	Precio Total con IVA
N/A	CMANT-HW-SFO-5X8-CI	Soporte Logicalis por 36 Meses	36	USD 1.063,60	USD 26.100,92
N/A	CMANT-CSS-ONLY	Partner Support Service Level 1-3 Premium Service for BIG-IP (7x24) por 36 Meses	36	USD 1.687,37	USD 60.745,21
N/A	CINST-PROPIO	Implementación F5 Big IP i2800	1	USD 8.928,61	USD 8.928,61
				Subtotal	**USD 95.774,74**

TOTAL PROPUESTA "F5 Big IP i2800" IVA INCLUIDO	USD 194.980,27

...o Araujo
...tinador de Tecnología
...NCP

Email de Logicalis



Herramientas de datos adjuntos — DNCP-Ultima propuesta - Mensaje (HTML)

Archivo | Mensaje | Ayuda | Datos adjuntos | ¿Qué desea hacer?

Abrir | Impresión rápida | Quitar datos adjuntos | Guardar como | Guardar todos los datos adjuntos | Seleccionar todo | Copiar | Mostrar mensaje

Acciones | Guardar en el equipo | Guardar en la nube | Selección | Mensaje

viernes 3/4/2020 10:50

TA TELLEZ, Alma <Alma.TELLEZ@LA-LOGICALIS.COM>

DNCP-Ultima propuesta

Para Hugo Araujo

Propuesta Comercial DRAFT DNCP - Recambio Equipo ACI Balanceador - SNOF38417 - v0.pdf 696 KB

Hugo

Te paso la ultima propuesta.

Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar PARAGUAY 2018

Alma Maria Tellez
Account Manager
t +595 21 695-636
m +595 982 735-834
Ed. Torres del Paseo – Av. Sta Teresa | Piso 15 – Torre 1 - Asunción – Paraguay
www.la-logicalis.com

LOGICALIS we are Cisco Global Gold certified

Síguenos en:

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

1.2. Presupuesto TEISA

TEISA
Integración Global

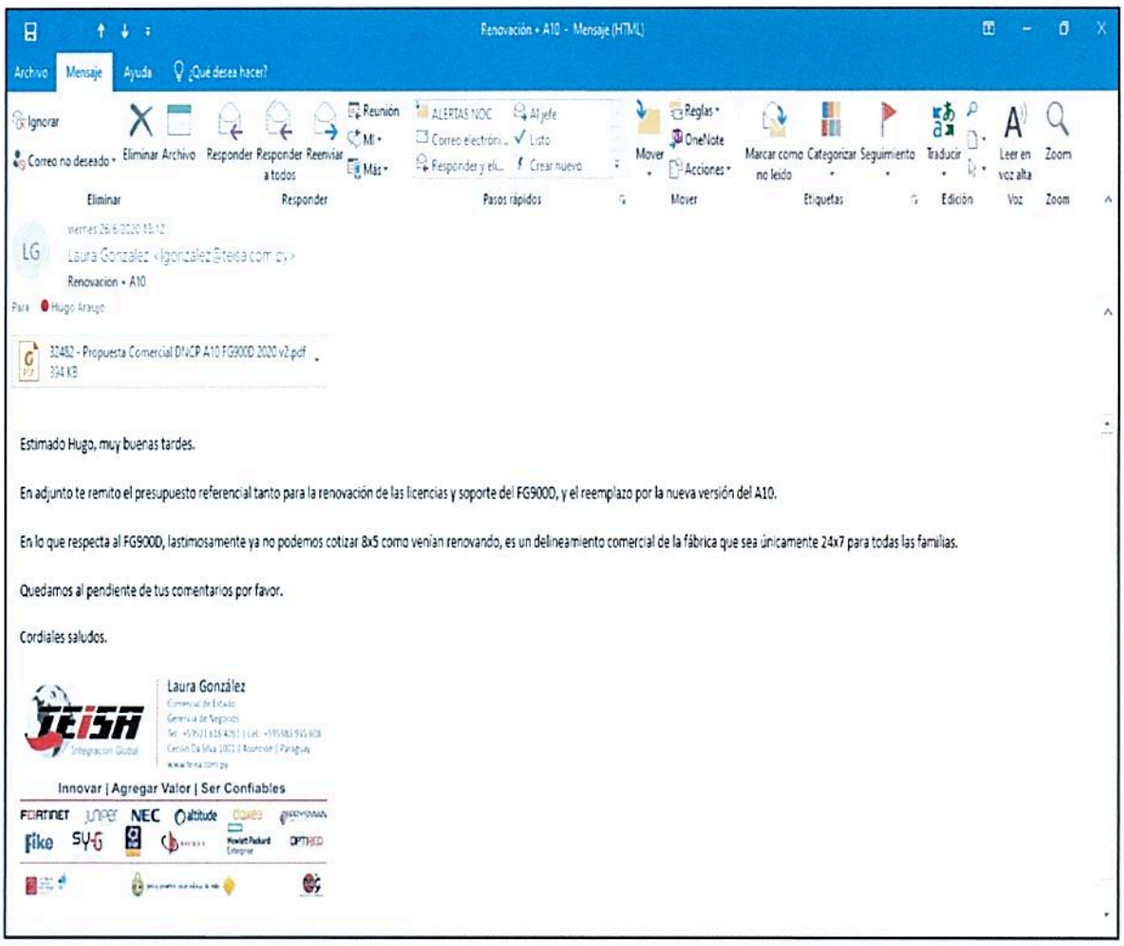
Opción a 3 años:

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Precio Total
1.0	FC-10-00900-950-02-36	FortiGate-900D 3 Year Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud)	1	580.000.000
1.1	coterm 2067031-1	FG900D3915800537 (Coterm End Date:2024-02-15) Advanced Malware Protection NGFW Web Filtering AntiSpam Enhanced Support 24x7 Hardware 24x7 Firmware & General Updates	1	
1.2	TH1040-020-NNSSL-2P3-SSLI	Thunder 1040S SSLI, 1U, 1xCPU, 5xGoC, 4x10GF, 16 GB,SSD, H/W SSL, Dual PS (Mini SSL Gen 3) + 2x10 Gig SFP+ Fiber transceiver - Short Range	2	663.000.000
1.3	TH1040 BASIC PLUS SUPPORT 1 YEAR	Thunder 1040S 24x7 Technical Support Access/Hardware Repair - 1 year	6	
2.0	H/H CFG-EXT	Configuración e instalación de equipos in situ fuera de hora	1 (global)	42.000.000
2.1	Soport/Mante 12meses	Contrato de Soporte y Mantenimiento 12meses	3	
		TOTAL GENERAL		1.285.000.000

Son guaraníes: Mil doscientos ochenta y cinco millones. IVA incluido. -

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

Email TEISA



Renovación + A10 - Mensaje (HTML)

Archivo | Mensaje | Ayuda | ¿Qué desea hacer?

Ignorar | Correo no deseado | Eliminar | Archivo | Responder | Responder a todos | Reenviar | Reunión | MI | Más | ALERTAS NOC | Correo electróni... | Responder y eli... | Al jefe | Listo | Crear nuevo | Mover | Reglas | OneNote | Acciones | Marcar como no leído | Categorizar | Seguimiento | Traducir | Leer en voz alta | Zoom

Eliminar | Responder | Pasos rápidos | Mover | Etiquetas | Edición | Voz | Zoom

LG viernes 26/6/2020 15:12
Laura Gonzalez <lgonzalez@teisa.com.py>
Renovacion + A10
Para Hugo Araujo

32482 - Propuesta Comercial DNCP A10 FG900D 2020 v2.pdf
394 KB

Estimado Hugo, muy buenas tardes.

En adjunto te remito el presupuesto referencial tanto para la renovación de las licencias y soporte del FG900D, y el reemplazo por la nueva versión del A10.

En lo que respecta al FG900D, lastimosamente ya no podemos cotizar 8x5 como venían renovando, es un delineamiento comercial de la fábrica que sea únicamente 24x7 para todas las familias.

Quedamos al pendiente de tus comentarios por favor.

Cordiales saludos.

Laura González
Comercial de Estado
Gerencia de Negocios
Cerrito Da Silva 1001 | Asunción | Paraguay
www.teisa.com.py

TEISA Integración Global

Innovar | Agregar Valor | Ser Confiables

FORTINET | NEC | altitude | Fiko | SYG | Hewlett Packard Enterprise | OPTIMED

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

1.3. Presupuesto Technoma

TECHNOMA
Conocimiento, experiencia y vida

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

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

Presupuesto N° 2020-TECH-225
Asunción, 27 de Julio de 2020

Señores
Dirección Nacional de Contrataciones Publicas

Atención
Hugo Araujo
Presente

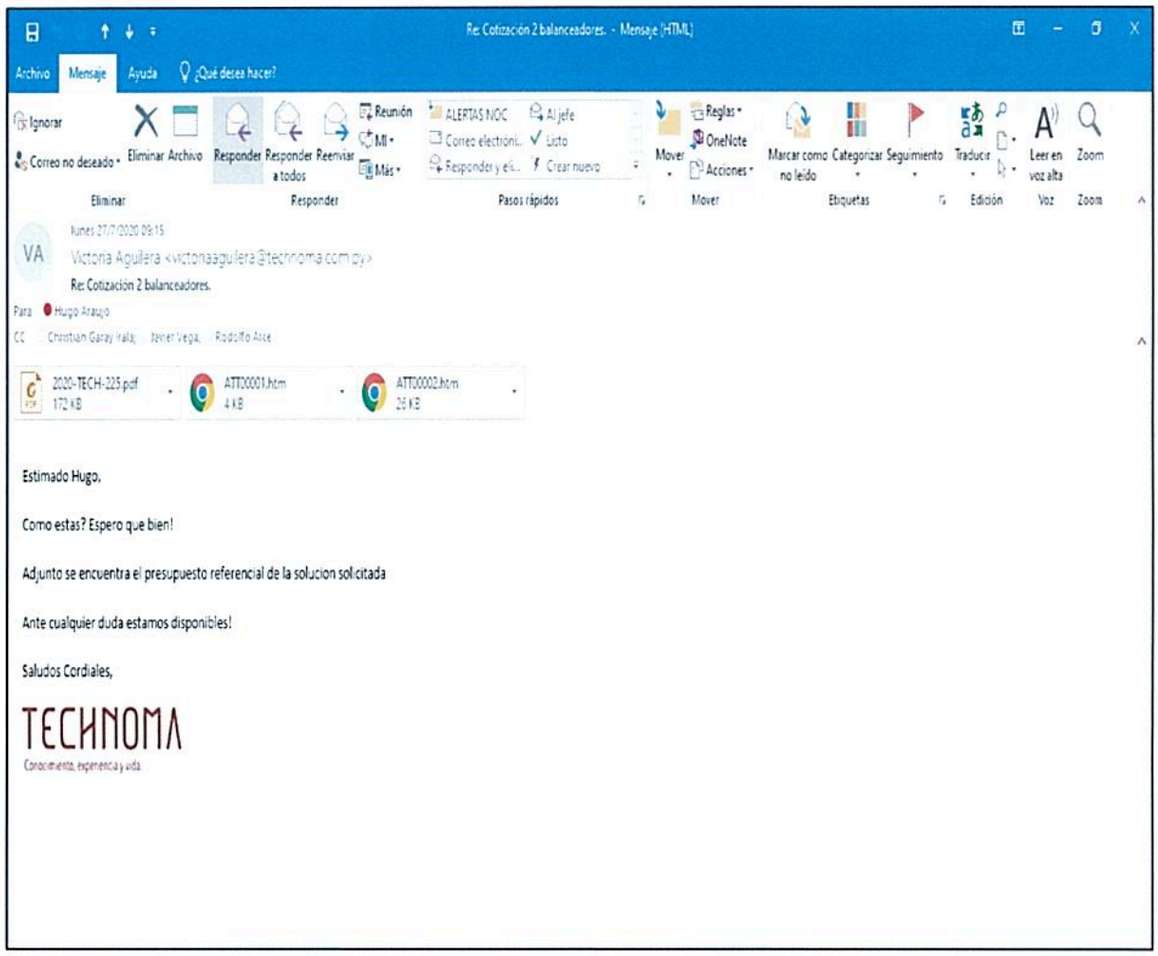
De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a la provisión de Balanceadores de la marca Citrix

Oferta económica
Esta cotizacion contempla el reemplazo de los equipos ya existentes en la infraestructura de la DNCP, el tipo de garantia ofrecido 8x5NBD

		Equipos Citrix - Balanceadores ADC MPX 8905			
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.0	3016979-G1	Balanceador Citrix ADC MPX 8905 Standard Edition 4x10GE SFP+; 6x10/100/1000 CU - ADCMPX8905SE	2	209.772.000	419.544.000
1.1	4049600-G1	Mantenimiento 3 Years Bronze Citrix ADC MPX 8905 Standard Edition - 3YRSBRZMNTADCMPX8905SE	2	36.900.000	73.800.000
1.2	3015557-G1	Power Supply Citrix ADC, 450W AC Module, 5900 / 8900 / SD-WAN 2100 Series	2	10.440.000	20.880.000
		Subtotal			514.224.000
		Equipos Citrix - Interfaces			
2.0	EG3B0000554	Modulos Citrix ADC SFP+10 Gigabit Ethernet Short Range (300m) - Single	8	15.624.000	124.992.000
		Subtotal			124.992.000
		Implementacion y Soporte Technoma			
3.0	SER-TECH	Implementacion y Soporte Technoma por 3 años	1	47.520.000	47.520.000
		Subtotal			47.520.000
		TOTAL PROYECTO CON IVA			686.736.000

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

Email Technoma



Re: Cotización 2 balanceadores. - Mensaje (HTML)

Archivo Mensaje Ayuda ¿Qué desea hacer?

Ignorar | Correo no deseado | Eliminar | Archivo | Responder | Responder a todos | Reenviar | Reunión | MI | Más | ALERTAS NOC | Correo electróni... | Responder y eli... | Al jefe | Listo | Crear nuevo | Mover | Reglas | OneNote | Acciones | Marcar como no leído | Categorizar | Seguimiento | Traducir | Leer en voz alta | Zoom

Eliminar | Responder | Pasos rápidos | Mover | Etiquetas | Edición | Voz | Zoom

lunes 27/7/2020 09:15

VA Victoria Aguilera <victoriaaguilera@technoma.com.py>

Re: Cotización 2 balanceadores.

Para Hugo Araujo

CC Christian Garay Irala; Jainer Vega; Rodolfo Arce

2020-TECH-225.pdf 172 KB | ATT00001.htm 4 KB | ATT00002.htm 26 KB

Estimado Hugo,

Como estas? Espero que bien!

Adjunto se encuentra el presupuesto referencial de la solucion solicitada

Ante cualquier duda estamos disponibles!

Saludos Cordiales,

TECHNOMA
Conocimiento, experiencia y vida

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

2- Búsqueda de adjudicaciones de balanceadores de carga en el portal

Se procedió a la búsqueda mediante la opción del menú "Historial de precios adjudicados" con el código de catálogo **43222609-9999** correspondiente a "Balanceador de carga - Terminador SSL". Filtrando los resultados desde el año 2015 se encontraron 4 (cuatro) IDs de contratos de otras Instituciones Públicas, incluyendo a la DNCP, que figuran en la siguiente tabla:

IDs de Contratos Adjudicados con Código de Catalogo 43222609-9999				
ID del Llamado	**ID 360674 (2019)**	**ID 327599 (2018)**	**ID 301040 (2015)**	**ID 299141 (2015)**
Monto	4.240.500.000	1.050.000.000	1.660.000.000	455.000.00

A continuación, se evidencian las imágenes de las adjudicaciones en el portal:

2.1. ID 360674: Ministerio de Hacienda, Subsecretaria de Estado de Tributación

Contrato de la Licitación 360674 - ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE PLATAFORMA DE SEGURIDAD PARA LA SET-PROYECTO SIFEN, EN ALTA DISPONIBILIDAD PARA LA SET DEL MH

Adjudicación

Datos del Contrato | Ítems Adjudicados | Documentos | Indicadores de Cumplimiento | Garantías | Detalle Pagos Realizados

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Lote Total

Contrato Abierto: NO
Abastecimiento Simultáneo: NO
Monto Adjudicado: ₲ 4.240.500.000

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	43222609-9999	EQUIPAMIENTO DE PLATAFORMA DE SEGURIDAD PARA LA SET-PROYECTO SIFEN, EN ALTA DISPONIBILIDAD En catálogo: Balanceador de carga - Terminador SSL	• Unidad de Medida: Unidad • Presentación: UNIDAD • Relación de Medida: UNIDAD • Marca: IMB • Procedencia: MEXICO/TAIWAN • Fabricante: n/a	1	₲ 4.240.500.000	₲ 4.240.500.000	Ver Catálogo

Fuente: https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/contrato/360674-data-systems-sa-emisora-capital-abierto-1.html

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

2.2. ID 327599: Instituto de Previsión Social

Contrato de la Licitación 327599 - LPN SBE 15-17 ADQUISICION DE EQUIPOS DE ACELERACION Y BALANCEO DE RED

Adjudicación

Datos del Contrato | Items Adjudicados | Documentos | Garantías | Detalle Pagos Realizados

Acciones Relacionadas: Graficar Licitación | Imprimir Código QR | Ver Datos del Proveedor | Descargar Código de Contratación (CC) | Formulario de Identificación de Personal | Protestar

Datos del Contrato

Características Especiales

Plurianual | Subasta

Proveedor:	INFOMARTICA TECNOLOGIA & COMUNICACION	RUC:	80034665-3
Código de Contratación (CC):	LP-24001-18-155762	Emision del CC:	23-03-2018 - 16:29:56
Monto Adjudicado:	₲ 1.050.000.000	Numero de Contrato:	015/18
Fecha de Firma del Contrato:	27-02-2018	Vigencia del Contrato:	12 Meses
Total Pagado por el Contrato:	₲ 1.050.000.000	Total Pagado (transferencia/cheque) al Proveedor:	₲ 998.530.908

Fuente: https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/327599-lpn-sbe-15-17-adquisicion-equipos-aceleracion-balanceo-red-1/resumen-adjudicacion.html

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

2.3. ID 301040: Ministerio del Interior

3	43211501 001	Servidor	• Presentacion: UNIDAD • Relación de Medida: 1 • Marca: ORACLE SAFELAYER THALES Y OTROS • Procedencia: ESTADOS UNIDOS Y OTROS • Fabricante: ORACLE SAFELAYER THALES Y OTROS	1	₲ 4 520 000 000	₲ 4 520 000 000	Ver Catalogo
4	43211501 004	Cintas DAT (para backup) para servidores	• Unidad de Medida: Unidad • Presentacion: UNIDAD • Relación de Medida: 1 • Marca: ORACLE Y OTROS • Procedencia: ESTADOS UNIDOS Y OTROS • Fabricante: ORACLE Y OTROS	1	₲ 700 000 000	₲ 700 000 000	Ver Catalogo
5	43222609 001	Ruteo de red	• Unidad de Medida: Unidad • Presentacion: UNIDAD • Relacion de Medida: 1 • Marca: FORTINET • Procedencia: ESTADOS UNIDOS • Fabricante: FORTINET	1	₲ 550 000 000	₲ 2 490 000 000	Ver Catalogo
6	43222609 9999	Balanceador de carga - Terminador SSL	• Unidad de Medida: Unidad • Presentacion: UNIDAD • Relación de Medida: 1 • Marca: FORTINET • Procedencia: ESTADOS UNIDOS • Fabricante: FORTINET	2	₲ 550 000 000	₲ 1 660 000 000	Ver Catalogo
7	43201410 9999	Switch 10/100/1000 MB	• Unidad de Medida: Unidad • Presentacion: UNIDAD • Relación de Medida: 1 • Marca: ALCATEL - LUCENT • Procedencia: FRANCIA • Fabricante: ALCATEL - LUCENT	4	₲ 690 000 000	₲ 2 760 000 000	Ver Catalogo
8	46171610 008	Comando Central para Control de los Sistemas de Seguridad	• Unidad de Medida: Unidad • Presentacion: UNIDAD • Relación de Medida: 1 • Marca: TSI Y OTROS • Procedencia: REINO UNIDO Y OTROS • Fabricante: TSI Y OTROS	1	₲ 3 000 000 000	₲ 3 000 000 000	Ver Catalogo

Fuente: https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/contrato/301040-excelsis-sa-comercial-ind-ganadera-excelsis-sacig-1.html

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

2.4. ID 299141: Dirección Nacional de Contrataciones Públicas

Datos del Contrato | **Ítems Adjudicados** | Documentos | Garantías | Detalle Pagos Realizados

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	45222409-9999	Balanceador de carga - Terminador SSL	• Unidad de Medida: Unidad • Presentacion: UNIDAD • Relacion de Medida: Unidad • Marca: A10 • Procedencia: USA • Fabricante: A10 NETWORKS • Contrato Abierto	2	₲ 227.500.000	₲ 455.000.000	Ver Catalogo
2	45222101-001	Equipo de seguridad de red de Firewall	• Unidad de Medida: Unidad • Presentacion: UNIDAD • Relacion de Medida: Unidad • Marca: FORTINET • Procedencia: USA • Fabricante: FORTINET • Contrato Abierto	2	₲ 275.000.000	₲ 550.000.000	Ver Catalogo

Descargar datos como: Archivo CSV

Fuente: **https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/contrato/299141-tecnologia-electronica-e-informatica-sa-t-e-i-s-a-2.html**

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

3. Análisis de precios obtenidos

3.1. Presupuestos recibidos

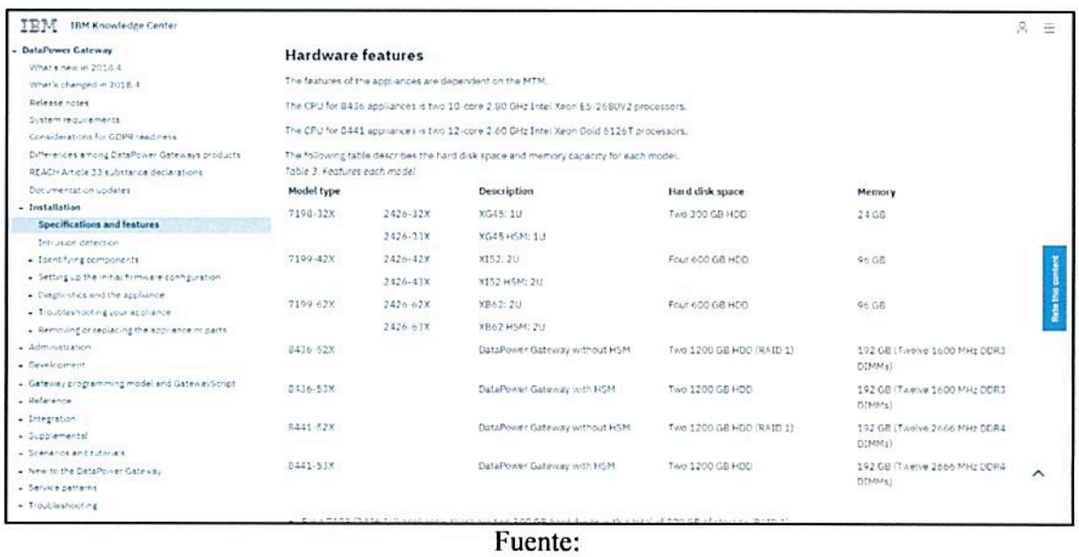
De los tres presupuestos, se descartó el remitido por la empresa LOGICALIS para el análisis, teniendo en cuenta que el monto es 92% superior al promedio de los demás.

LOGICALIS S.A.	T.E.I.S.A. S.A.	TECHNOMA S.A.C.I.
1.337.564.652	705.000.000	686.736.000
1.337.564.652	**PROMEDIO:** 695.868.000	
Diferencia	92%	

3.2. Contratos buscados en el SICP

Se procedió al análisis de cada ID y se verificó que los equipos de los contratos con IDs 360674, 327599 no son comparables a los equipos que necesitamos adquirir, debido a que las prestaciones de los equipos adquiridos son mayores a las que serán solicitadas en este llamado. En cuanto al ID 301040 fue descartado debido a que el monto adjudicado supera en un 139% al promedio de los presupuestos seleccionados.

ID 360673 S.E.T., Equipo Adjudicado: IBM DataPower Gateway 8441-52X


IBM IBM Knowledge Center

- DataPower Gateway
  - What's new in 2018.4
  - What's changed in 2018.4
  - Release notes
  - System requirements
  - Considerations for GDPR readiness
  - Differences among DataPower Gateways products
  - REACH Article 33 substance declarations
  - Documentation updates
  - Installation
    - Specifications and features
    - Intrusion detection
  - Identifying components
  - Setting up the initial firmware configuration
  - Diagnostics and the appliance
  - Troubleshooting your appliance
  - Removing or replacing the appliance or parts
- Administration
- Development
- Gateway programming model and GatewayScript
- Reference
- Integration
- Supplemental
- Scenarios and tutorials
- New to the DataPower Gateway
- Service patterns
- Troubleshooting

Hardware features

The features of the appliances are dependent on the MTM.

The CPU for 8436 appliances is two 10-core 2.80 GHz Intel Xeon E5-2680V2 processors.

The CPU for 8441 appliances is two 12-core 2.60 GHz Intel Xeon Gold 6126T processors.

The following table describes the hard disk space and memory capacity for each model.

Table 3. Features each model

Model type		Description	Hard disk space	Memory
7198-32X	2426-32X	XG45: 1U	Two 300 GB HDD	24 GB
	2426-33X	XG45 HSM: 1U		
7199-42X	2426-42X	XI52: 2U	Four 600 GB HDD	96 GB
	2426-43X	XI52 HSM: 2U		
7199-62X	2426-62X	XB62: 2U	Four 600 GB HDD	96 GB
	2426-63X	XB62 HSM: 2U		
8436-52X		DataPower Gateway without HSM	Two 1200 GB HDD (RAID 1)	192 GB (Twelve 1600 MHz DDR3 DIMMs)
8436-53X		DataPower Gateway with HSM	Two 1200 GB HDD	192 GB (Twelve 1600 MHz DDR3 DIMMs)
8441-52X		DataPower Gateway without HSM	Two 1200 GB HDD (RAID 1)	192 GB (Twelve 2666 MHz DDR4 DIMMs)
8441-53X		DataPower Gateway with HSM	Two 1200 GB HDD	192 GB (Twelve 2666 MHz DDR4 DIMMs)

Fuente:
https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SS9H2Y_7.7.0/com.ibm.dp.doc/specificationsfeatures.html

Ing. Dirección de Tecnología DNCP

ID 327599 I.P.S., Equipo Adjudicado: Radware Alteon D-6024

SPECIFICATIONS	Alteon D-6024	Alteon D-6024S	Alteon D-6024SL
PERFORMANCE			
Maximum L4/L7 throughput	80 Gbps / 74 Gbps	80 Gbps / 74 Gbps	80 Gbps / 74 Gbps
Layer 4 connections per second	1.4M	1.4M	1.4M
Maximum Layer 4 concurrent connections	82M	82M	82M
Layer 7 requests per second	2.55M	2.55M	2.55M
SSL PERFORMANCE			
RSA CPS (2K keys)	7.6K	30K	53K
ECC CPS (EC-P256)	18K	20K	27.3K
Bulk encryption (Gbps)	21	22	22
FIPS RSA CPS (2k keys)**	35K	N/A	N/A
FIPS bulk encryption (Gbps)**	24	N/A	N/A
LICENSES			
Available throughput licenses	30, 60 and 80 Gbps	30, 60 and 80 Gbps	30, 60 and 80 Gbps
Max number of virtual ADC instances*	32	32	32
HW SPECIFICATIONS			
Processor	Intel 6-core CPU	Intel 6-core CPU	Intel 6-core CPU
Memory	32GB / up to 256GB	32GB / up to 256GB	32GB / up to 256GB
Traffic ports	24 x 10 GbE SFP+	24 x 10 GbE SFP+	24 x 10 GbE SFP+
HPP (high-performance package)	Includes 64GB RAM, 500GB SSD, Dual power supply, 6 x 10Gbps pluggable optics multimode SR	Includes 64GB RAM, 500GB SSD, Dual power supply, 6 x 10Gbps pluggable optics multimode SR	Includes 64GB RAM, 500GB SSD, Dual power supply, 6 x 10Gbps pluggable optics multimode SR
USB port	Yes	Yes	Yes
RS-232C console	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection	RJ-45 Serial Connection
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS			
Power	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 250W Dual power supply is optional DC power supply is optional	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 250W Dual power supply is optional DC power supply is optional	Auto-range power supply 80 plus certified AC: 100-240 V, 47-63 Hz Power consumption: 250W Dual power supply is optional DC power supply is optional

Fuente: https://www.radware.com/products/alteon-models/#alteon6024

Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

ID 301040 Ministerio del interior, Equipo Adjudicado FortiADC 700D

DATA SHEET: FortiADC™ D-Series

SPECIFICATIONS

	FORTIADC 200D	FORTIADC 300D	FORTIADC 400D	FORTIADC 700D
Hardware Specifications				
L4 Throughput	2.7 Gbps	5.0 Gbps	10.0 Gbps	15.0 Gbps
L7 TPS	100,000	242,000	345,000	600,000
L7 Throughput	500 Mbps	4.0 Gbps	8.0 Gbps	12 Gbps
SSL CPS	900	1,500	6,000	12,000
Compression Throughput	500 Mbps	3.5 Gbps	5.5 Gbps	8 Gbps
Memory	4 GB	8 GB	8 GB	16 GB
Virtual Domains	—	10	20	30
Network Interfaces	4x GE RJ45	4x GE RJ45, 4x GE SFP	2x 10 GE SFP+ slots, 4x GE SFP ports, 4x GE ports	4x 10 GE SFP+ slots, 4x GE SFP ports, 4x GE ports
10/100/1000 Management Interface	—	—	—	—
Storage	1 TB Hard Disk	128 GB SSD	128 GB SSD	128 GB SSD
Management	HTTPS, SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP	HTTPS, SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP
Power Supply	Single	Single	Single optional Dual	Single optional Dual

Fuente: https://www.avfirewalls.com/datasheets/FortiADC-D-Series.pdf

Por último, se verificó el ID 299141 y se corrobora que el equipo adjudicado (A10 Thunder 1030S) es comparable al de las especificaciones de los equipos que pretendemos adquirir, sin embargo, al tratarse de un ID de un proceso con más de 3 años de antigüedad se procede a aplicar el cálculo del índice de precios al consumidor publicado por Banco Central del Paraguay, con lo que se obtiene un monto de 533.203.290.

AÑO	IPC	VALOR DEL BIEN ADQUIRIDO
2015	169,20	455.000.000

AÑO 2016				
MESES	IPC	VARIACION	% VARIACION	VALOR Gs. Actualizado
ENERO	169,4	0,20	0,12 %	455.537.825
FEBRERO	170	0,60	0,35 %	457.151.300
MARZO	170,1	0,10	0,06 %	457.420.213
ABRIL	170,4	0,30	0,18 %	458.226.950
MAYO	170,8	0,40	0,23 %	459.302.600
JUNIO	170,7	-0,10	-0,06 %	459.033.688
JULIO	171	0,30	0,18 %	459.840.426
AGOSTO	171,9	0,90	0,53 %	462.260.638
SEPTIEMBRI	173	1,10	0,64 %	465.218.676
OCTUBRE	173,5	0,50	0,29 %	466.563.239
NOVIEMBRI	173,7	0,20	0,12 %	467.101.064
DICIEMBRE	174,5	0,80	0,46 %	469.252.364

AÑO 2017		
MESES	IPC	VALOR Gs. Actualizado
ENERO	96,1	478.439.180,20
FEBRERO	96,3	479.434.891,29
MARZO	96,7	481.426.313,48
ABRIL	97,2	483.915.591,21
MAYO	97,5	485.409.157,85
JUNIO	97,7	486.404.868,94
JULIO	98,4	489.889.857,77
AGOSTO	99,2	493.872.702,14
SEPTIEMBRE	99,6	495.864.124,33
OCTUBRE	99,8	496.859.835,42
NOVIEMBRE	99,9	497.357.690,97
DICIEMBRE	100	497.855.546,51

aujo
Director de Tecnología
DNCP

AÑO 2018				
MESES	IPC	VARIACION	% VARIACION	VALOR Gs. Actualizado
ENERO	100,4	0,40	0,40 %	499.846.969
FEBRERO	100,8	0,80	0,80 %	501.838.391
MARZO	100,9	0,90	0,90 %	502.336.246
ABRIL	101,1	1,10	1,10 %	503.331.958
MAYO	101,2	1,20	1,20 %	503.829.813
JUNIO	101,9	1,90	1,90 %	507.314.802
JULIO	102,3	2,30	2,30 %	509.306.224
AGOSTO	102,4	2,40	2,40 %	509.804.080
SEPTIEMBRE	102,7	2,70	2,70 %	511.297.646
OCTUBRE	102,9	2,90	2,90 %	512.293.357
NOVIEMBRE	103	3,00	3,00 %	512.791.213
DICIEMBRE	103,4	3,40	3,40 %	514.782.635

AÑO 2019				
MESES	IPC	VARIACION	% VARIACION	VALOR Gs. Actualizado
ENERO	103,8	3,80	3,80 %	516.774.057
FEBRERO	104,1	4,10	4,10 %	518.267.624
MARZO	104,4	4,40	4,40 %	519.761.191
ABRIL	104,6	4,60	4,60 %	520.756.902
MAYO	105,1	5,10	5,10 %	523.246.179
JUNIO	105,6	5,60	5,60 %	525.735.457
JULIO	105,6	5,60	5,60 %	525.735.457
AGOSTO	105,8	5,80	5,80 %	526.731.168
SEPTIEMBRE	106	6,00	6,00 %	527.726.879
OCTUBRE	106,1	6,10	6,10 %	528.224.735
NOVIEMBRE	106,3	6,30	6,30 %	529.220.446
DICIEMBRE	106,4	6,40	6,40 %	529.718.301

AÑO 2020				
MESES	IPC	VARIACION	% VARIACION	VALOR Gs. Actualizado
ENERO	106,50	6,50	6,50 %	530.216.157
FEBRERO	106,90	6,90	6,90 %	532.207.579
MARZO	107,00	7,00	7,00 %	532.705.435
ABRIL	107,00	7,00	7,00 %	532.705.435
MAYO	107,00	7,00	7,00 %	532.705.435
JUNIO	**107,10**	**7,10**	**7,10 %**	**533.203.290**

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

4. Precios obtenidos para el análisis

Si reunimos los precios de los presupuestos e ID de contrato seleccionados y aplicamos un promedio entre ellos, obtendremos el siguiente precio referencial:

Análisis de Presupuestos (Teisa y Technoma) e ID del SICP		
Presupuesto TEISA	**Presupuesto Technoma**	**ID 299141**
705.000.000	686.736.000	533.203.290
Precio Referencial por dos equipos:	**Gs. 641.646.430**	
Precio Referencial Unitario	**Gs. 320.823.215**	
Metodología Aplicada:	**Promedio entre los precios**	

Por lo tanto, llegamos a la conclusión de que el precio referencial por 2 (dos) Equipos Balanceadores de Carga es de **641.646.430** Gs.

Observación: Los precios a los que se llegó son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar los bienes), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos al igual que el dólar, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región.

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

DICTAMEN UOC N° 28 / 2020

A : **Abg. PABLO SEITZ**, Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas

C.C. : **Lic. ANDRES GOMEZ**, Director
Dirección de Administración y Finanzas

DE : **Abg. LIZ DUARTE GODOY**, Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones UC-DNCP

REFERENCIA: Precios referenciales

FECHA : 13. julio 2020.

VISTO: La solicitud de llamado de "Adquisición de Balanceador de Carga", remitida por correo de fecha 06.07.2020, por la cual entre las documentaciones que adjunta, acompaña los antecedentes relativos a la estimación de precios referenciales indicando de la siguiente manera: *"Para la definición del cálculo del precio referencial, fueron analizados un presupuesto escrito remitido por la empresa TEISA y dos contratos publicados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP, ID 240115 e ID 299141).*
Como los ID del SICP utilizados son de los años 2012 y 2015 respectivamente se procedió a recargar un 10% más a los precios originales debido a que no son precios actualizados."

Balanceadores de Carga		
Presupuesto TEISA	**ID 240115**	**ID 299141**
663.000.000	522.621.000	500.500.000
PRECIO REFERENCIAL:	**Gs. 562.040.333**	
METODOLOGÍA APLICADA:	**Se procedió a realizar el promedio entre los precios**	

Que, asimismo, acompaña la imagen del presupuesto remitido por la empresa TEISA y los IDs de los llamados publicados en el SICP. ----------

CONSIDERANDO: Que, con la solicitud del llamado, el área requirente acompañó la evidencia de las solicitudes de precios referenciales por el bien a ser adquirido. --

Que, la Ley 2051/03 dispone en su Art. 4°. PRINCIPIOS GENERALES. La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia: Garantizarán que los Organismos, Entidades y Municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria... c) Transparencia y Publicidad. Asegurarán irrestrictamente al acceso a los proveedores y contratistas, efectivos o potenciales, y a la sociedad civil en general, a toda la información relacionada con la actividad de la contratación pública, específicamente sobre los programas anuales de contratación, sobre los trámites y requisitos que deban satisfacerse, las convocatorias y bases concursales, las diversas etapas de los procesos de adjudicación y firma de contratos, estadísticas de precios; listas de proveedores y contratistas; y de los reclamos recibidos. ----------

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE

CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", dispone: Artículo 1º APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma. Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. Artículo 3º RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES. Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia. ----------

Que, atendiendo las disposiciones reglamentarias trascritas precedentemente, esta UOC verifica el análisis de los precios proporcionados para la obtención de los precios referenciales, realizado por el área requirente, de lo cual se puede concluir, amparada en las constancias arrimadas, que el estudio ha dado cumplimiento a las mismas; y considerando que la modalidad de adjudicación, se concluye que dicho análisis fue realizado, observando esta condición. ----------

Por tanto, en base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas precedentemente, esta UOC es del criterio, que las obtenciones de los precios referenciales acompañada con la solicitud para la gestión del llamado garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; y, en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado correspondiente. -

Respetuosamente. -

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Abg. Liz Duarte
Coordinadora de Adq. de Biene
y Servicios - UOC

ID 299141

https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/contrato/299141-tecnologia-electronica-e-informatica-sa-t-e-i-s-a-2.html#itemsLote

Contrato de la Licitación 299141 - ADQUISICIÓN DE SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA REDES

Adjudicación

Datos del Contrato | **Ítems Adjudicados** | Documentos | Garantías | Detalle Pagos Realizados

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	43222609-9999	Balanceador de carga - Terminador SSL	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** UNIDAD • **Relación de Medida:** Unidad • **Marca:** A10 • **Procedencia:** USA • **Fabricante:** A10 NETWORKS • **Contrato Abierto:**	2	₲ 227.500.000	₲ 455.000.000	Ver Catalogo

ID 240115

https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/contrato/240115-infocenter-s-a-1.html#itemsLote

Contrato de la Licitación 240115 - ADQUISICION Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA SITIO ALTERNATIVO

Adjudicación

Datos del Contrato | **Ítems Adjudicados** | Documentos | Garantías | Detalle Pagos Realizados

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

ADQUISICION Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA SITIO ALTERNATIVO

Contrato Abierto: NO
Abastecimiento Simultáneo: NO
Monto Adjudicado: ₲ 2.696.778.000

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
5	43222609-9999	Balanceador de carga - Terminador SSL	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** UNIDAD • **Relación de Medida:** UNO • **Marca:** CISCO SYSTEMS • **Procedencia:** USA • **Fabricante:** CISCO SYSTEMS	2	₲ 237.555.000	₲ 475.110.000	Ver Catalogo

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

Presupuesto TEISA

1.2	TH1040-020-NNSSL-2PS-SSLI	Thunder 1040S SSLI, 1U, 1xCPU, 5xGoC, 4x10GF, 16 GB,SSD, H/W SSL, Dual PS (Mini SSL Gen 3) + 2x10 Gig SFP+ Fiber transceiver - Short Range	2	663.000.000
1.3	TH1040 BASIC PLUS SUPPORT 1 YEAR	Thunder 1040S 24x7 Technical Support Access/Hardware Repair - 1 year	6	

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP

Antecedentes para cálculo de precio referencial

Para la definición del cálculo del precio referencial, fueron analizados un presupuesto escrito remitido por la empresa TEISA y dos contratos publicados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP, ID 240115 e ID 299141).

Como los ID del SICP utilizados son de los años 2012 y 2015 respectivamente se procedió a recargar un 10% más a los precios originales debido a que no son precios actualizados.

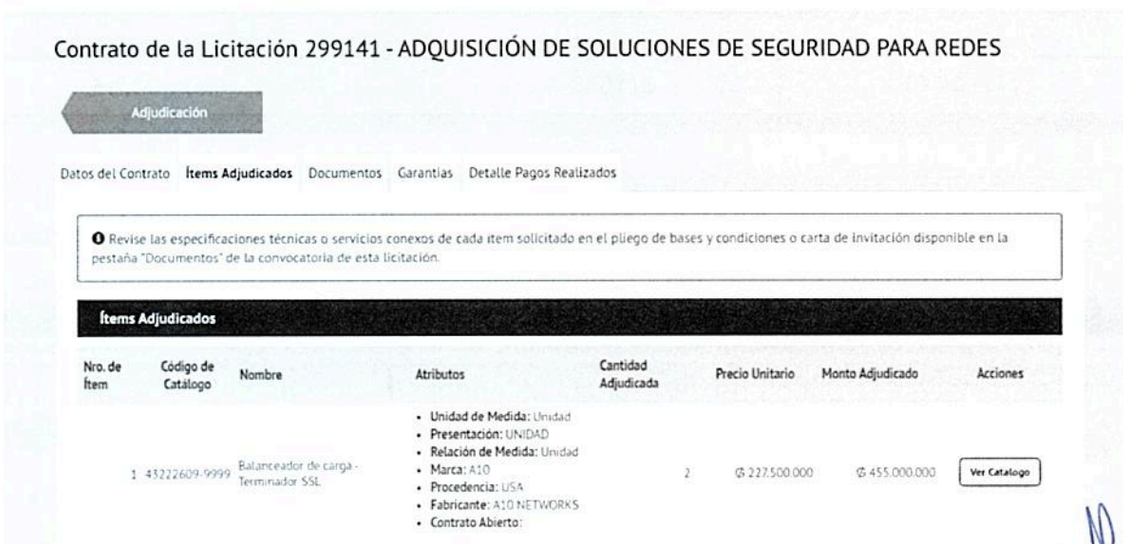
Entonces el precio referencial quedaría de la siguiente forma:

Balanceadores de Carga		
Presupuesto TEISA	**ID 240115**	**ID 299141**
663.000.000	522.621.000	500.500.000
PRECIO REFERENCIAL:	**Gs. 562.040.333**	
METODOLOGÍA APLICADA:	**Se procedió a realizar el promedio entre los precios**	

A continuación, se anexan imágenes de las fuentes en donde se observan los precios mencionados:

ID 299141

https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/contrato/299141-tecnologia-electronica-e-informatica-sa-t-e-i-s-a-2.html#itemsLote



Contrato de la Licitación 299141 - ADQUISICIÓN DE SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA REDES

Adjudicación

Datos del Contrato | Ítems Adjudicados | Documentos | Garantías | Detalle Pagos Realizados

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	43222609-9999	Balanceador de carga - Terminador SSL	• Unidad de Medida: Unidad • Presentación: UNIDAD • Relación de Medida: Unidad • Marca: A10 • Procedencia: USA • Fabricante: A10 NETWORKS • Contrato Abierto:	2	₲ 227.500.000	₲ 455.000.000	Ver Catálogo

...go ...aujo
...dor de Tecnología
...NCP

ID 240115

https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/contrato/240115-infocenter-s-a-1.html#itemsLote

Contrato de la Licitación 240115 - ADQUISICION Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA SITIO ALTERNATIVO

Adjudicación

Datos del Contrato | **Ítems Adjudicados** | Documentos | Garantías | Detalle Pagos Realizados

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

ADQUISICION Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA SITIO ALTERNATIVO

Contrato Abierto: NO
Abastecimiento Simultáneo: NO
Monto Adjudicado: ₲ 2.696.778.000

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
5	43222609-9999	Balanceador de carga - Terminador SSL	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** UNIDAD • **Relación de Medida:** UNO • **Marca:** CISCO SYSTEMS • **Procedencia:** USA • **Fabricante:** CISCO SYSTEMS	2	₲ 237.555.000	₲ 475.110.000	Ver Catálogo

Presupuesto TEISA

1.2	TH1040-020-NNSSL-2PS-SSLI	Thunder 1040S SSLI, 1U, 1xCPU, 5xGoC, 4x10GF, 16 GB,SSD, H/W SSL, Dual PS (Mini SSL Gen 3) + 2x10 Gig SFP+ Fiber transceiver - Short Range	2	663.000.000
1.3	TH1040 BASIC PLUS SUPPORT 1 YEAR	Thunder 1040S 24x7 Technical Support Access/Hardware Repair - 1 year	6	

Hugo Araujo
Coordinador de Tecnología
DNCP