Antecedentes para cálculo de precio referencial

Conforme la Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 15/02/2024 se procede a elaborar el análisis para la estimación de precio referencial para la compra de Aires de Precisión y UPS para el Datacenter Alternativo a ser licitados en el llamado denominado: **"Adquisición de Aires de Precisión y UPS para el Datacenter Alternativo".**

Cabe mencionar que para este trabajo se efectuaron los siguientes pasos:

1. Solicitud de Presupuestos a empresas.
2. Búsqueda de precios en el SICP.
3. Análisis de precios obtenidos.
4. Recopilación de referencias.

A continuación, se describe el detalle de las actividades realizadas por cada uno de los pasos citados:

1. **Solicitud de Presupuestos a Empresas**

Se solicitó presupuestos vía correo electrónico a las a siguientes empresas:

- Netlogic
- Logicalis
- Itcs
- Siemi
- Itc
- Power Paraguay
- Intech
- Technoma

Se recibieron propuestas de todas las empresas, no así de la empresa Intech por lo que se procedió a la reiteración vía email en donde no se obtuvo respuesta.

ÍTEM	1		2	
DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO	Aire acondicionado de precisión		UPS	
	Unitario	Total	Unitario	Total
Netlogic	278.000.000	574.000.000	185.000.000	370.000.000
Logicalis	322.806.856	645.613.712	199.296.752	398.593.504
Siemi	350.000.000	700.000.000	215.000.000	430.000.000
Itc	509.209.810	1.018.419.620	362.323.790	724.647.580
Itcs	229.000.000	458.000.000	150.700.000	301.400.000
PowerParaguay	572.209.054	1.144.418.107	228.949.505	457.899.010
Technoma	519.337.500	1.038.675.000	214.875.000	429.750.000

Observación: Los presupuestos de las empresas Power Paraguay e ITC fueron cotizadas en dólares americanos y para el cambio de moneda se utilizó la cotización de fecha 15/04/24 del Banco Central del Paraguay, Gs. 7411, En el presupuesto de la empresa ITC se visualiza la cantidad de un equipo de Aire de precisión, pero en la propuesta económica que ellos nos enviaron menciona que son dos equipos de Aire.

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

2- Búsqueda de precios en el SICP

ID	Descripción	Precio Unitario Adjudicado	Precio Adjudicado con IPC aplicado
361810	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO PARA DATA CENTER	190.450.000	237.658.624
422373	ADQUISICIÓN DE UPS PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA DGRP	109.945.000	113.902.332

Observación: Fue aplicado el Índice de Precio al Consumidor (IPC) a los precios adjudicados en los procesos licitatorios según el siguiente resumen:

Para el ID 361810 cuyo mes de adjudicación fue en diciembre del 2019 se utilizó la siguiente formula:
El índice de diciembre 2019 dividido el índice de marzo 2024 y luego multiplicado por el precio unitario

Mes/año de adjudicación	Índice diciembre/2019	Índice marzo/2024	Precio con IPC aplicado
dic-19	106,1	132,4	237.658.624

Para el ID 422373 cuyo mes de adjudicación fue en marzo del 2023 se utilizó la siguiente formula:
El índice de diciembre 2023 dividido el índice de marzo 2024 y luego multiplicado por el precio unitario

Mes/año de adjudicación	Índice diciembre/2023	Índice marzo/2024	Precio con IPC aplicado
mar-2023	127,8	132,4	113.902.332

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

3-Análisis de Precios Obtenidos.

Para la obtención del precio referencial de ambos ítems se consideró conveniente mediante la aplicación de un criterio de razonabilidad efectuar un promedio entre los 3 precios más bajos de las fuentes obtenidas entre los presupuestos recibidos, los precios encontrados en el ID 361810 y el ID 442373 que a continuación se detallan:

ÍTEM	1		2	
DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO	Aire acondicionado de precisión		UPS	
	Unitario	Total	Unitario	Total
Netlogic	287.000.000	574.000.000	185.000.000	370.000.000
Itcs	229.000.000	458.000.000	150.700.000	301.400.000
ID 361810	237.658.524	475.317.248	-	-
ID 442373	-	-	113.902.332	227.804.664
Precio Referencial	**251.219.541**	**502.439.083**	**149.867.444**	**299.734.888**

Por lo tanto, el precio referencial quedó establecido como se detalla a continuación:

ITEM	Descripción del ITEM	Precio Unitario referencial
1	Aire acondicionado de precisión	Gs. 251.219.541
2	UPS	Gs. 149.867.444

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 o servicios), 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.

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4- Referencias.

Emails Remitidos.

4.1 Email a Netlogic.

Solicitud de Cotización de AAP y UPS

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para 'Cesar Augusto Duarte Larramendia'
viernes 5/4/2024 15:55

Respondió a este mensaje el 11/4/2024 10:43.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

4.2 Email a Logicalis

Solicitud de Cotización de AAP y UPS

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para 'TELLEZ, Alma'
viernes 5/4/2024 15:56

Respondió a este mensaje el 11/4/2024 10:44.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

4.3 Email a Siemi

Solicitud de Cotización de AAP y UPS Datacenter Alternativo

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para 'Cancio A. Colman'
viernes 5/4/2024 16:26

Respondió a este mensaje el 11/4/2024 10:45.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Obs: De ser necesario una visita técnica se puede programar para el lunes 8 de abril hasta miércoles 10 respondiendo este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.4 Email a ITC

Solicitud de Cotización de AAP y UPS Datacenter Alternativo

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para 'Daniela De la Borda'
viernes 5/4/2024 16:29

Mensaje reenviado el 5/4/2024 17:11.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Obs: De ser necesario una visita técnica se puede programar para el lunes 8 de abril hasta miércoles 10 respondiendo este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

4.5 Email a ITCS

Solicitud de Cotización de AAP y UPS

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para Licitaciones
viernes 5/4/2024 15:57

Respondió a este mensaje el 11/4/2024 10:44.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

4.6 Email a Power Paraguay

Solicitud de Cotización de AAP y UPS Datacenter Alternativo

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para 'dago.eder@powerparaguay.com.py'
viernes 5/4/2024 17:09

Respondió a este mensaje el 11/4/2024 10:45.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Obs: De ser necesario una visita técnica se puede programar para el lunes 8 de abril hasta miércoles 10 respondiendo este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.7 Email a Technoma

Solicitud de Cotización de AAP y UPS Datacenter Alternativo

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para 'andresmartinez@technoma.com.py'
lunes 9/4/2024 14:08

Mensaje reenviado el 9/4/2024 10:11.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Obs: De ser necesario una visita técnica se puede programar para el lunes 8 de abril hasta miércoles 10 respondiendo este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

4.8 Email a Intech

Solicitud de Cotización de AAP y UPS Datacenter Alternativo

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Jorge Gamarra
Para 'intechlicitaciones@gmail.com'
viernes 5/4/2024 17:11

Respondió a este mensaje el 11/4/2024 10:45.

Especificaciones Técnicas.docx
75 KB

Buenas Tardes.

Por la presente solicito una cotización en base a las especificaciones técnicas adjuntas referente a Adquisición de aire de precisión y UPS :

En ese sentido, le solicito que envíe su propuesta a más tardar para el día viernes 12 de abril 2024.

Favor si tiene alguna sugerencia u observación sobre las especificaciones nos puede remitir respondiendo a este correo.

Obs: De ser necesario una visita técnica se puede programar para el lunes 8 de abril hasta miércoles 10 respondiendo este correo.

Favor dar recepción del presente correo.

Atentamente.

Jorge Gamarra
DNCP

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

Presupuestos Recibidos

4.9 Presupuesto de Netlogic.

NETLOGIC

Asunción,18 de abril de 2024

Señores
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas - DNCP
Presente.

Ref: CD-0029-24

De nuestra mayor consideración,

De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización correspondiente a los productos y/o servicios que comercializamos:

Ítem	Descripción	Cant.	Unitario	Sub Total c/IVA
1	Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS)	2	185.000.000	370.000.000
2	Sistema de Climatización de Presión	1	574.000.000	574.000.000
			Total c/IVA	944.000.000

CONDICIONES COMERCIALES

PLAZO DE ENTREGA
Según indicación del PLIEGO DE BASE Y CONDICIONES .

FORMA DE PAGO
Negociable. . Los precios citados son I.V.A. discriminado y se entienden en Dólares Estadounidenses o Guaraníes. Las facturas emitidas en Dólares Americanos podrán ser canceladas en Guaraníes al tipo de cambio proveído por la empresa.
El pago en efectivo: por cada dólar recibido se estará cobrando Gs 75 debido a los costos bancarios que se aplica a los deposito en efectivo, para evitar dicho sobre costo podrán pagar, con Cheque o Deposito en Cta Cte ó Efectivo Gs con tipo de cambio proporcionado por Administración de Netlogic.

Condiciones
Los precios precedentemente cotizados se verán incrementados con los impuestos que corresponden y a las tasas vigentes al momento de la facturación. Asimismo, también se verán afectados incrementándose o viceecrementándose por todo aquel impuesto que se creare, modificare o suprimiere a partir de la fecha de presentación de esta oferta, y que por lo tanto no fue contemplado en la presente cotización.
Confidencialidad: Todos los datos incluidos en la presente propuesta son información propietaria y confidencial. Su divulgación sin previo consentimiento escrito viola dicha confidencialidad. El cliente se compromete a no divulgar los datos de la presente propuesta y tomará los recaudos necesarios para que los mismos sólo sean informados a aquellos empleados del cliente que necesiten conocerlos para la evaluación de la parte comercial de la propuesta.
Alcance: El documento de Alcance forma parte de la presente Propuesta Comercial, en el mismo se detallan los componentes y servicios a ser ofrecidos. Con la aprobación, el cliente acepta los productos y servicios a ser contratados, así como los límites enmarcados en éste.

VALIDEZ DE LA OFERTA
Esta propuesta es válidos 15 días

Esperando sea de su agrado, les saludamos muy Atentamente.

Confirmación
Cliente

Cesar A. Duarte L | **Gerente Comercial**
Phone: +595-21-612227 ext. 2142 | **Mobile:** +595-986-676002
Email: cduarte@netlogic.com.py | **Site:** www.netlogic.com.py

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.10 Presupuesto de Logicalis

Sección 1. Propuesta Referencial

Detalle de la Propuesta

Logicalis Paraguay S.A., con domicilio en Av. Santa Teresa, Torre 1 del Paseo La Galeria, Piso 15, Asunción, Paraguay, tiene el agrado de dirigirse a usted a efectos de presentarle una propuesta para la provisión de las soluciones y servicios, conforme se detallará a continuación.

Este presupuesto fue elaborado por solicitud del requirente y tiene carácter exclusivamente Informativo y Referencial

Reemplazo de AAP + UPS DC Secundario

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario con IVA	Precio Total con IVA
1	P1045DA138	U.E. PEX4 P1045DA1380902E1D00NCE040__ 45 KW. One circuit Downflow EC Fan, R410, EC-Scroll Compressor. 9 pulg display 380-415 / 3 Ph / 50-60 Hz. WITHOUT Humidifier. NO resistance. WITHOUT Monitoring Card (extra cost)	2	₲ 231.081.791	₲ 462.163.582
2	LSF76-R3	U.C. LSF76-R3 380-415 V / 3 Ph / 50-60 Hz	2	₲ 88.847.374	₲ 177.694.748
3	IRM-S02TH	IRMS02TH - Temperature and humidity sensor with LCD display, For CRD102, CRV4 & PEX4 only. P/N 02311720	2	₲ 890.698	₲ 1.781.396
4	RDU-SIC-G2	IRMU02SIC-RDU-SIC Intellislot SNMP Card G2	2	₲ 1.986.993	₲ 3.973.986
5	EXS0040kTH16FN01	UPS Liebert EXS factor de potencia de salida unitario 40kVA/40kW con entrada trifasica y salida trifásica	2	₲ 105.315.757	₲ 210.631.514
6	EXS0040kIBS10	Internal 4x32xBattery(9AH) para EXS 40kVA modelo EXS0040kTH16FN01	2	₲ 88.735.445	₲ 177.470.890
7	EXS0040kBDS01	Internal Battery Temperature Sensor for EXS 40kVA	2	₲ 338.149	₲ 676.298
8	IS-UNITY-DP	Liebert IntelliSlot Dual Protocol communication card for Vertiv equipment	2	₲ 4.907.401	₲ 9.814.802
				Subtotal	**₲ 1.044.207.216**

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario con IVA	Precio Total con IVA
1	SPROF-HS-3RO-INST	Servicios de Instalacion - Incluye Instalación de equipos PEX de 45kw-Start UP equipo pex -Tablero de entrada y salida de UPS con Bypass-Mantenimiento Preventivo y Correctivo (sin repuestos) y atención a emergencias 24/7 por 3 años (3 servicios preventivos anuales). Equipos de AA y UPS	1	₲ 539.038.455	₲ 539.038.455
				Subtotal	**₲ 539.038.455**

TOTAL PROPUESTA CON IVA	**₲ 1.583.245.671**

1.1. Términos y condiciones

Número de cotización: 006VW000004b1u6YAA
Validez: 30 días
Moneda de cotización: Guaraníes. Los precios no incluyen IVA.
Tipo: Referencial

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.11 Presupuesto de Siemi

SIEMI

Planilla de precios:

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO Gs.	PARCIAL Gs.
1	2	Provisión e instalación de Equipo de aire marca Liebert, modelo PEX de 45kW de capacidad	350.000.000	700.000.000
2	2	Provisión e instalación de UPS marca Liebert, modelo EXS de 30kVA	215.000.000	430.000.000
3	1	Garantía, mantenimientos preventivos y correctivos por 36meses	-	88.000.000
4	1	(1) Cambio de baterías de (2) UPSs de 30kva	-	64.000.000
TOTAL EN GUARANIES, IVA INCLUIDO				**1.282.000.000**

Servicios incluidos en la propuesta:
Transporte, Montaje en sitio, conexión de los equipos y Startup por técnicos certificados por la marca.

CONDICIONES GENERALES
Forma de pago: Contado
Plazo de entrega: 180 días
Validez de la oferta: 30 días. Transcurrido dicho plazo esta oferta dejará de tener validez indefectiblemente, debiéndose consultar por nuevos precios y condiciones.

En caso de aceptación favor enviar copia firmada al FAX nº 301-295 o al E-mail **presupuestos@siemi.com.py**

Presupuesto preparado por:
Ing. Cancio Colmán Ratti

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.12 Presupuesto de ITC

ITC paraguay

23 de Octubre esquina Av. España N° 561
Edificio Business Center, 3er Piso
Central Telefónica: +595-21-612214
Fax: +595-21-612214
Asunción, Paraguay

PROPUESTA ECONÓMICA

En nuestro carácter de integrador y representante directo de marcas de soluciones IT y Telecomunicaciones líderes del mercado, hemos preparado la siguiente propuesta económica que atiende a los requerimientos recabados en la etapa de análisis y pre-venta.

PROVISIÓN DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

ITEM	Descripción de la oferta	Unidad de Medida	Cantidad	Sub Total (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	Sistema de Alimentación Ininterrumpida	Unidad	2	48.980	97.960
2	Aire Acondicionado de Precisión	Unidad	1	137.420	137.420
				Precio Total (IVA Incluido)	235.380

- El precio está expresado en dólares americanos e incluye I.V.A

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.13 Presupuesto de ITCS

iTCS
INFORMATION TECHNOLOGY
CONSULTING & SUPPORT

Asunción, 12 de abril del 2024

Señores
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas - DNCP
Presente

Ref.: Aire Acondicionado de Precición y UPS para Datacenter

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración el presupuesto que detallo a continuación:

Descripción	Cant.	Precio Unitario Gs.	Precio Total Gs.
Equipo de Aire Acondicionado de Precisión	2	229.000.000	458.000.000
UPS 30KVA	2	150.700.000	301.400.000
PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)			759.400.000

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 15 días
Plazo de entrega: 150 (ciento cincuenta) días
Forma de pago: a confirmar

Observaciones:
La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren específicamente detallados.
Los precios son IVA incluido.

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente.

Ruben Garay
Licitaciones
ITCS S.A.

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.14 Presupuesto de Power Paraguay

PRESUPUESTO COMERCIAL

POWER PARAGUAY

Presupuesto: 3409-2

Revisión: 01

Asunción, 23 de abril de 2024.-

Señores
DNCP
Atención: Sr. Jorge Gamarra.

Referencia: PROVISION E INSTALACION DE AIRES PRECISION VERTIV Y EQUIPOS UPS VERTIV, PARA SITIO DATACENER ALTERNATIVO – **DNCP.**

Presente

De nuestra mayor consideración, presentamos nuestra propuesta técnica según los requerimientos solicitados, de acuerdo con los siguientes detalles:

DNCP

PRODUCTO
+ servicio 36 meses

1 *PROVISION E INSTALACION DE AIRES PRECISION VERTIV 40kw*

DOLARES

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
1.1	Vertiv **PEX4 P1045 45kw** total cooling capacity, Downflow, EC Fan, R410, EC scroll compressor, 9" Display, 380-415VAC, 50/60Hz. Witch humidifier, des humidifier, IS UNITY-DP Card. Remote condenser LSF.	2	Unidad	55,009.50	110,019.00
1.2	Servicio instalación de equipos aire precisión, con cañerias de cobre nuevas, soldaduras, vacio, carga de gas refrigerante R410, cableado electrico de mando y fuerza. Configuración y seteos (start UP) unidades, segun requerimientos tecnicos solicitados, para funcionamiento 1 activo + 1 stand by, o eventualmente operacion de ambos equipos.	1	Unidad	21,935.04	21,935.04
1.3	Servicio desmontaje de dos equipos aires precision actuales, con soportes, bases, cañerias de cobre, cableados electricos y de mando, unidades condensadoras, y demas afectados, que ya no seran utilizados.	1	Unidad	1,939.86	1,939.86
1.4	Servicio Mantenimiento Preventivo / chequeos en forma TRI MESTRAL, por periodo 36 meses.	12	Unidad	1,020.80	12,249.60
1.5	Servicio soporte atencion ante reclamos, 8x5.	36	Meses	223.30	8,038.80
1.6	Capacitacion basica funcionamiento y operaciones de los equipos aires de precision. Entrega de manual.	1	Unidad	239.25	239.25
	SUB-TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO) :				**154,421.55**

PRESUPUESTO COMERCIAL

POWER PARAGUAY

2 *PROVISION E INSTALACION DE UPSs VERTIV 40kva*

DOLARES

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
2.1	UPS Vertiv modelo Liebert EXS 40K +4x32 bat 7/9Ah (100%/7m)	2	Unidad	20,367.00	40,734.00
2.2	Tarjeta IS UNITY DP (ITA2/EXS/EXM/EXM2)	2	Unidad	509.60	1,019.20
2.3	Servicio Instalacion y configuracion (start up) de dos equipos UPS Vertiv 40kva. Desmontaje de dos equipos UPS Liebert existentes. Configuracion de tarjetas de monitoreo baica, para gestion por la red TCP/IP.	1	Unidad	893.20	893.20
2.4	Provision s instalacion de Tableros Electricos UPS Rodeo, con cableado alimentacion entrada rect + bypass y salida a tablero cargas. Sectorizacion / separacion de circuitos electricos estabilizados actuales, a nivel Tablero en sala ups, para caminos A y B a cada rack (circuitos desde Tablero a Racks, existentes).	1	Unidad	1,674.75	1,674.75
2.5	Servicio Mantenimiento Preventivo / chequeos en forma TRI MESTRAL, por periodo 36 meses.	12	Unidad	765.60	9,187.20
2.6	Servicio soporte atencion ante reclamos, 8x5.	36	Meses	223.30	8,038.80
2.7	Capacitacion basica funcionamiento y operaciones de los equipos UPS. Entrega de manual.	1	Unidad	239.25	239.25
	SUB-TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO) :				**61,786.40**

TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO) : 216,207.95

TOTAL GENERAL (USD. IVA INCLUIDO): Doscientos dieciséis mil, doscientos siete, con 95/100. -

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.15 Presupuesto de Technoma

#SomosTechnoma

TECHNOMA

www.technoma.com.py
ventas@technoma.com.py

Av. Santa Teresa N° 1827
Torres del Paseo la Galería
Torre 3 - Piso 10
Asunción, Paraguay

Asunción, 23 de abril de 2024

Presupuesto Nº 2024-TECH-5960

Señores
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Presente

De nuestra mayor consideración:
De acuerdo con sus requerimientos, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a **Adquisición de aire de precisión y UPS.**

Oferta económica

Adquisición de aire de precisión y UPS				
Item	**Descripción**	**Cant.**	**Unit.**	**Sub Total**
1.0	**Equipo de Aire Acondicionado de Precisión**	**2**	519.337.500	1.038.675.000
1.1	**UPS**	**2**	214.875.000	429.750.000
	Total Proyecto			**1.468.425.000**

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

Adriana Diarte
Account Manager
TECHNOMA S.A.E.C.A.

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP

4.16 Licitación ID 368810 de referencia

https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/361810-provision-e-instalacion-equipamiento-data-center-1/resumen-adjudicacion.html

ID de Licitación:	**361810**
Nombre de la Licitación:	**PROVISION E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO PARA DATA CENTER**
Convocante:	Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal de la Ande (CAJA ANDE)
Unidad de Contratación:	Uoc Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal de la Ande
Categoría:	22 - Maquinarias, Equipos y herramientas mayores - Equipos de transporte
Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas
Estado:	**Licitacion Adjudicada**
Sistema de Adjudicación:	Por Item
Monto Total Adjudicado:	₲ 339.219.500
Fecha de Publicación:	06-12-2019 - 15:24

Ítems Adjudicados

Nro. de ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	40101701-990	Aire Acondicionado de expansión directa y condensadora enfriada por aire. Capacidades de 23KW con la Provisión del Piso Técnico **En catálogo:** Aire acondicionado de precision	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** UNIDAD • **Relación de Medida:** 1 • **Marca:** LIEBERT • **Procedencia:** CHINA • **Fabricante:** -- • **Contrato Abierto:**	1	₲ 190.450.000	₲ 190.450.000	Ver Catalogo

4.17 Licitación ID 422373 de referencia

https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/422373-adquisicion-ups-centro-datos-dgrp-ad-referendum-sbe-1/resumen-adjudicacion.html

ID de Licitación:	**422373**
Nombre de la Licitación:	**ADQUISICIÓN DE UPS PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA DGRP - AD REFERENDUM - SBE**
Convocante:	Corte Suprema de Justicia (CSJ)
Unidad de Contratación:	Corte Suprema de Justicia
Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas
Estado:	**Licitacion Adjudicada**
Sistema de Adjudicación:	Por Total
Monto Total Adjudicado:	₲ 219.890.000
Fecha de Publicación:	17-07-2023 - 12:48

Jorge Gamarra
Jefe Dpto. Operaciones
DGTIC - DNCP