DICTAMEN U.O.C. Nº 10/2023

Asunción, 21 de marzo del 2023.

REFERENCIA: Establecimiento de los precios referenciales del llamado a CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 01/2023 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DATA CENTER" ID: 429908

Visto, que se encuentra iniciado el proceso de Contratación Directa N° 01/2023 para la adquisición de equipos para el Data Center; y en cumplimiento del artículo 2° de 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 N° 2051/03, se realiza el siguiente análisis en base a las documentaciones recolectadas por esta Dirección.

El mencionado artículo reza lo siguiente:

> Los Organismos, Entidades… 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, la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. El subrayado es nuestro.

Que, se ha tenido dificultades para combinar las opciones numeradas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 para la recolección de precios de potenciales oferentes; debido a que no se han realizado llamados similares, por lo que mal podríamos asimilarlos a otros procesos de adquisición de equipos informáticos.

Por lo que se ha optado por utilizar los precios recolectados a través de la opción 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** de la Guía para la elaboración de precios de referencia, que se encuentra detallada en el anexo del presente dictamen.

Es así, que el precio obtenido; que componen el rubro del presente llamado encuentran su justificación en los presupuestos de las empresas ÁREA DATA SA, COMPUSAVER SA, ITCS SA y ARIVOIR SA antecedentes los cuales se anexan a la presente.

En este sentido, esta dependencia considera que el mecanismo adoptado es el más idóneo y acorde para el cumplimiento de los requerimientos legales de la Resolución DNCP N° 1890/2020 y no encuentra objeciones para proceder conforme. Salvo mejor parecer.

MINISTERIO DE JUSTICIA – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES – REPÚBLICA DEL PARAGUAY – U.O.C.

Lic. Alberto Mendieta, Director
Dirección de Contrataciones
Ministerio de Justicia

Itens	Codigo de Catalogo	Descripcion	Especificaciones Tecnica	Cantidad	AREA DATA	COMPUSAVER S.A	ITCS	ARIVOIR	PRECIO REFERENCIAL
1	43211508-001	PC	Tipo 1 Avanzada Monitor entre 22 y 24 pulgada	1	14.432.000	18.009.000	17.400.000	18.357.000	16.613.667
2	43201803-9992	DISCO DURO	de 10 Tb	5	5.051.200	3.601.800	3.480.000	3.671.400	4.044.333
3	39121004-003	UPS	de 20 KVA con Instalacion	1	87.890.880	94.500.000	95.000.000	93.000.000	90.400.627
4	26111501-008	SWITCH	de 24 puertos	2	15.153.600	9.409.950	9.570.000	10.096.350	11.377.850
	TOTAL				122.527.680	125.520.750	125.450.000	125.124.750	122.436.477

Area Data
Paraguay

Asunción, 1 de Marzo de 2023

Sres Ministerio de Justicia
At.: Lic. Delia Mora

Ref.: Propuesta UPS 20 KVA y perifericos

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. a fin de informarles el siguiente presupuesto,

UPS 20 KVA SLC Cube 3+ (España)

- **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

La serie **SLC CUBE3+ de Salicru** es una gama de UPS de tecnología On-line doble conversión (VFI) de altas prestaciones que proporciona una alimentación fiable y de calidad, al mismo tiempo que consigue importantes ahorros energéticos y económicos, tanto en la instalación como en los costes de funcionamiento.

En cuanto a la alimentación de entrada del equipo, podemos destacar el factor de potencia de entrada unidad (FP=1) y una tasa de distorsión realmente baja (THDi inferior, incluso, al 1%), que consiguen reducir los costes de funcionamiento y de la instalación, y contribuye a la mejora de la calidad de la red eléctrica.

Area Data
Paraguay

El factor de potencia (FP=0,9) les confiere protección eléctrica óptima para los sistemas informáticos actuales y la baja distorsión armónica de salida (THDv hasta por debajo del 0,5%), les permite proteger cualquier tipo de carga (inductiva, resistiva, capacitiva o cargas mezcladas). Asimismo, el rendimiento obtenido (hasta el 95% en modo On-line y del 98% en Smart Eco-mode) favorece un importante ahorro de energía consumida y reduce las necesidades de climatización.

Formato compacto

Máxima densidad de potencia en el mínimo espacio, incluyendo, hasta modelo de 40 kVA, las baterías para autonomía en el mismo armario.

Ahorra, hasta el 60%, en espacio de ubicación.

Tecnología IGBT Trench Gate 4

Transistores IGBT de cuarta generación que permiten mayores frecuencias de conmutación con menores pérdidas. Reduce el ruido acústico y, a la vez, aumenta el rendimiento.
Control DSP (Digital Signal Processor) Aporta gran capacidad de cálculo para los lazos de control digital complejo, responsables de las altas prestaciones del sistema. Excelente reparto de corrientes de salida en equipos conectados en paralelo y alta fiabilidad debido al control de corrientes aportando mayor inmunidad.

Factor de potencia de salida = 0,9

Protección energética óptima para los equipos informáticos actuales con fuentes de alimentación activas. Aporta mayor capacidad de potencia de protección y mayor versatilidad al tipo de cargas a proteger.

Arranque suave del rectificador 'power walk-in'

Arranque del rectifcador de manera progresiva, en base a un tiempo programado, cuando el equipo está en descarga de baterías y la red se restablece. Mayor compatibilidad con grupos electrógenos.

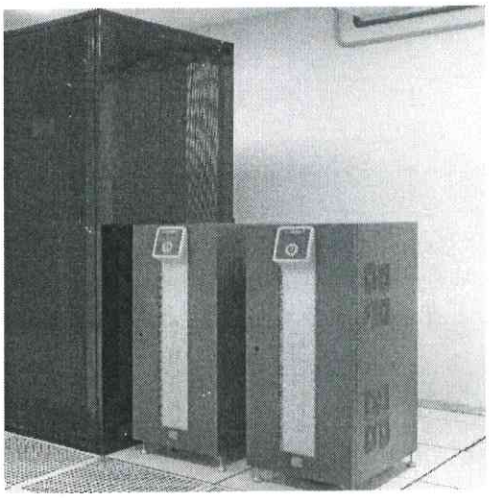
Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP.
- Factor de potencia de entrada unidad (FP=1).
- Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%).
- Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida.(1)
- Diseñado para soportar cualquier tipo de carga.
- Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías.
- Alto factor de potencia de salida (FP=0,9).
- Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%).
- Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%.
- Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98,4%.
- Pantalla táctil 7" color.(2) (opcional)
- Interface a relés.

Area Data
Paraguay

- Puerto RS-232/485
- 1 x slot libre
- Protocolo MODBUS/SEC: Para facilitar la comunicación con los sistemas de gestión de redes.
- 2 x conectores para conexión en paralelo: No necesita hardware adicional para el funcionamiento en paralelo/redundante.
- Formato muy compacto, con poca superficie ocupada.
- Integrable en los entornos IT más avanzados.
- Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas.(3)
- Construido con materiales reciclabes en más del 60%.
- SLC Green Energy solution.
- Ruedas – de serie hasta 120 KVA
- Documentación y manuales en español.
- ISO 9000 e ISO 14000

(1) Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono hasta 60kVA
(2) Según modelo
(3) Hasta 4 unidades



Area Data Paraguay S.A. – Gral. Bruguez No 476 entre 25 de Mayo y Cerro Corá.
Asunción – Paraguay Te: (021) 221 460
e-mail: info@areadata.com.py www.areadata.com.py

Area Data
Paraguay

PROPUESTA ECONOMICA

Item	Descripción	Qty	Precio Unitario USD	Precio Total USD
1	**UPS SALICRU SLC Cube 3+ 20 KVA** – Baterías integradas en el gabinete con 8 minutos de autonomía (62 baterías x 7AH) entrega inmediata	1	11.480	USD 11.400
2	Instalación de UPS	1	700	USD 700
3	Equipos de RED switch de 24 puertos con instalación y configuración	2	2.100	USD 4.200
4	Discos SATA de 10 tb Con instalación y configuración	5	700	USD 3500
5	PC tipo uno de alta gama con monitor 22 pulgadas	1	2.000	USD 2.000
	TOTAL (Precio de Venta USD con IVA incluido)			**USD 21.880.-**

Total en guaraníes 164.100.000Gs

Dólar: 7.500Gs

Item	Descripción	Qty	Precio Unitario USD	Precio Total USD
1	Opcional - Mantenimiento Preventivo anual – No incluye cambios de Baterías	1 equipo	USD 600.-	USD 600.-
	TOTAL ANUAL (Precio de Venta USD con IVA incluido)			**USD 600.-**

NOTA: El precio de los equipos no incluye el mantenimiento preventivo.

Condiciones de Venta.

Impuestos	**IVA INCLUIDO**
Puesta en Marcha	Incluida
Transporte	Incluido Asunción
Plazo de Entrega	5 días
Garantía	**12 meses** por cualquier defecto de fabricación, siempre y cuando los equipos cuenten con el mantenimiento oficial de Salicrú / AD
Marca	**Salicru**
Origen	Europa
Condiciones de Pago	**20 % anticipo 70% contra entrega 10% al término de la implementación**
Validez de la Propuesta	30 días

Area Data
Paraguay

NOTA:

- No incluye tableros de alimentación de UPS
- No incluye cableado de alimentación de UPS que será provisto por el contratista de energía
- La entrega será en los lugares previstos de los Data Center en Asunción y San Lorenzo
- Se desconoce los lugares de instalación por lo que no esta incluida la instalación.
- No se incluyen medios de elevación en caso de pisos superiores.
- El cálculo de la potencia de la UPC es empírico dado que no se tienen detalles de la carga del Data Center.

NO SE INCLUYE NINGUN TRABAJO QUE NO ESTE EXPRESAMENTE INDICADO EN EL ALCANCE DE LA ACTUAL PROPUESTA.

Sin otro particular y poniéndonos a Vtra. disposición por cualquier consulta, lo saluda muy atte.,

Gustavo Garcia Enrich
Gerente de Negocios
Area Data Paraguay

COMPUSAVER S.A.

Asunción, 28 de febrero de 2.023

Señores
Ministerio de Justicia
Atención:
UOC
Referencia: Provisión e Instalacion de Discos, PC y Switches

Tenemos el agrado de dirigirnos con el fin de poner a su consideración nuestra propuesta según lo detallado a continuación:

Ítem	Cantidad	Descripción	TOTAL
2	5	Provision e instalacion de discos 3.5" 10TB	18.009.000
3	1	Provision de PC Avanzada con monitor de 22"	18.009.000
4	2	Provision e instalacion de Switch de 24P	9.409.950
TOTAL			**45.922.950**

Plazo de entrega: 60 dias.-.-

Validez de la Oferta: 10 dias.-.-

Forma de Pago: a Convenir

Esperando poder servirles de la mejor manera posible nos despedimos saludándoles atentamente:

Juan H. Rodriguez
Ejecutivo de Ventas
COMPUSAVER S.A.

COMPUSAVER S.A.

Asunción, 17 de febrero de 2.023

Señores
Ministerio de Justicia
Atención:
UOC
Referencia: provisión e instalacion de sistema de energía ininterrumpida

Tenemos el agrado de dirigirnos con el fin de poner a su consideración nuestra propuesta según lo detallado a continuación:

Ítem	Cantidad	Descripción	TOTAL
1	1	Provision de ups online 20KVA online doble conversion	94.500.000
TOTAL			**94.500.000**

Plazo de entrega: 60 dias.-.-

Validez de la Oferta: 10 dias.-.-

Forma de Pago: a Convenir

Esperando poder servirles de la mejor manera posible nos despedimos saludándoles atentamente:

Juan H. Rodriguez
Ejecutivo de Ventas
COMPUSAVER S.A.

Asunción, 3 de marzo de 2023

Señores
Ministerio Justicia
UOC
Presente

Referencia: MINISTERIO_DE_JUSTICIA_STORAGE_y_DISCOS-01032023-GM-RV0

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

Descripción del Producto	Precio
Servicio de Provisión, instalacion y configuración de, Discos, PC Avanzada y Switches	
- 05 x HDD 10TB 3.5" NAS	17.400.000
- 01 x PC AVAZADA	17.400.000
- 02 x SWITCH 24P	9.570.000
TOTAL	**44.370.000**

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 15 DÍAS
Plazo de Entrega: a confirmar
Forma de Pago: a confirmar

La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados. –

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

Gustavo Martinez
Licitaciones
ITCS S.A.

Asunción, 1 de marzo de 2023

Señores
Ministerio Justicia
UOC
Presente

Referencia: MINISTERIO_DE_JUSTICIA_UPS20KVA-01032023-GM-RV0

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

Descripción del Producto	Precio
Servicio de Provisión e instalacion de UPS de 20KVA online Doble conversión Paralelizable	
- 01x UPS 20KVA	95.000.000
TOTAL	**95.000.000**

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 15 DÍAS
Plazo de Entrega: 30 días
Forma de Pago: a confirmar

La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados. –

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

Gustavo Martinez
Licitaciones
ITCS S.A.

Asunción, 17 de febrero de 2023

Señores
Ministerio de Justicia
UOC

Presente

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

Ítem	Cantidad	Descripción	TOTAL
2	5	DISCOS DUROS 3.5" 10TB	18.357.000
3	1	PC AVANZADA	18.357.000
4	2	SWITCH DE ACCESO DE 24P	10.096.350
TOTAL			**46.810.350**

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 15 días. -
Plazo de Entrega: 60 días a partir de la Orden de Compra. -
Forma de pago: A convenir. -
La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados.

Juan Andrés Rivoir Espínola
Gerente General
Arivoir S.A.

Curupay 977 entre paso de patria y concepción
021.555.672 – 0981.400.276
arivoir@tigo.com.py

Asunción, 15 de febrero de 2023

Señores
Ministerio de Justicia
UOC

Presente

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

Ítem	Cantidad	Descripción	TOTAL
1	1	provisión e instalación de UPS de 20KVA Online doble conversión	93.000.000
TOTAL			**93.000.000**

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 15 días. -
Plazo de Entrega: 60 días a partir de la Orden de Compra. -
Forma de pago: A convenir. -
La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados.

Juan Andrés Rivoir Espínola
Gerente General
Arivoir S.A.

Curupay 977 entre paso de patria y concepción
021.555.672 – 0981.400.276
arivoir@tigo.com.py