TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Asunción, 06 JUN. 2023

DICTAMEN MH/DA/CUOC Nº 53 /2023

Jorge Galeano Robledo, Director
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso de "Mantenimiento y reparación de UPS" ID 426.733

Que, el Departamento de Informática dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos, a través de la NOTA MH/DA/CRA/DI N° 38/2023 y el Servicio Nacional de Catastro mediante MEMORANDUM SNC N° 170/2023, han remitido las Especificaciones Técnicas a la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación para inicio del proceso licitatorio, incluyendo precios referenciales obtenidos de la cotización enviada por empresas del ramo.

Que, el Departamento de Planificación, ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes para la confección del PAC, según establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003, y de esa manera contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para cada ítem. Esto podrá apreciase en el Anexo 1 del presente Dictamen.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, en su Art. 2° dice: *"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".*

Que, con base a las manifestaciones expuestas, se puede colegir que el método aplicado para la obtención del Precio Referencial, fue el del precio promedio de las cotizaciones obtenidas de empresas del ramo. No fue posible la realización de la combinación de fuentes, de conformidad a lo informado por el área requirente, en los siguientes términos:

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

"Considerando que el llamado se realiza sobre un conjunto de equipos de una misma marca es difícil encontrar un llamado de iguales características porque cada marca tiene sus particularidades, por otra parte, consideramos que los proveedores que acercaron sus presupuestos, son los más idóneos para dar la cotización de los repuestos y servicios por trabajar directamente con la marca de las UPS en cuestión".

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: *"Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • 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. • Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados".*

Por tanto, con base a lo expuesto, esta Coordinación concluye que el precio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento del Director Administrativo para sus efectos.

Es mi dictamen.

ABG. ANDRÉS SORIA, COORDINADOR

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Anexo 1

LOTE 1						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UPS D.S			**SSD SRL**	**POWER PARAGUAY SA**	**TELCOPAR**	**PRECIO PROMEDIO**
DESCRIPCIÓN						
CATALOGO	UPS Kehua Tech, modelo KR6000, de 6Kva					
81111812-008	1	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterias, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	945.000	864.000	850.000	886.333
81111812-008	2	Servicio Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	3.140.000	3.200.000	4.000.000	3.446.667
81111812-008	3	Mano de Obra. Servicio Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	992.000	1.450.000	1.300.000	1.247.333
81111812-008	4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	7.760.000	8.500.000	9.000.000	8.420.000
81111812-008	5	Mano de Obra. Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	3.050.000	2.650.000	2.400.000	2.700.000
81111812-008	6	Servicio Provisión / Instalación Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	3.800.000	4.200.000	4.500.000	4.166.667
81111812-008	7	Mano de Obra. Servicio Provisión / Instalación Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	1.260.000	2.400.000	1.800.000	1.820.000
81111812-008	8	Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	105.000	120.000	100.000	108.333
81111812-008	9	Mano de Obra. Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	555.000	650.000	500.000	568.333

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
Coordinación Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Andrés Soria
Coordinador Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa - MH

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

UPS Kehua Tech, modelo 2000LCD, de 2000va						
81111812-008	10	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterias, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	720.000	680.000	650.000	683.333
81111812-008	11	Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	600.000	600.000	750.000	650.000
81111812-008	12	Mano de obra. Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	380.000	450.000	350.000	393.333
81111812-008	13	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	4.950.000	4.450.000	4.600.000	4.666.667
81111812-008	14	Mano de Obra. Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1.475.000	650.000	900.000	1.008.333
LOTE 2						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UPS S.N.C.						
DESCRIPCIÓN			**PROPUESTA 1 TELCOPAR**	**PROPUESTA 2 ALTA INGENIERIA S.R.L.**	**PROPUESTA 3 POWER PARAGUAY**	**PRECIO PROMEDIO**
2(DOS) ups EATON, MODELO Blade, de 12KVA c/u						
81111812-008	**1**	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	5.400.000	4.500.000	5.203.440	5.034.480

MINISTERIO DE HACIENDA · DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Andrés Soria
Coordinador Unidad Operativa de Contratación
Dirección Administrativa - MH

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

81111812-008	**2**	Servicio Cambio de baterías internas. 120 unidades 12V-7Ah y 80 unidades 12V-5Ah	37.000.000	36.000.000	32.000.000	35.000.000
81111812-008	**3**	Mano de Obra, Cambio de baterías internas. 200 unidades. Divididos en 2 UPS con 40 baterías c/u de 12V-5Ah y 6 módulos externos con 20 baterías c/u. de 12V-7Ah.	4.500.000	3.000.000	4.336.200	3.945.400
81111812-008	**4**	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas	42.560.000	43.000.000	40.651.875	42.070.625
81111812-008	**5**	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	3.650.000	3.000.000	3.468.960	3.372.987
81111812-008	**6**	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase). Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Factor de Potencia. Potencia de Salida (en KW). Corriente de batería (Amper). Voltaje de las baterías (VDC). Potencia de salida Total del sistema en paralelo en (KW). Autonomía UPS1 y UPS2. Carga UPS1 y UPS2. Temperatura.	7.800.000	9.600.000	10.406.880	9.268.960
81111812-008	**7**	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 12kva	1.300.000	1.000.000	1.262.243	1.187.414
81111812-008	**8**	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 12kva.	1.250.000	1.400.000	1.734.480	1.461.493
81111812-008	**9**	Verificación de unidades de ventilación.	2.000.000	2.000.000	2.601.720	2.200.573

Abg. Andrés Soria
Coordinador Unidad Operativa de Contratación

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

	1 (uno) UPS APC, modelo: SRT3000XLI-3KVA-S/N: AS1934292128					
81111812-008	**10**	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	1.300.500	950.000	1.300.860	1.183.787
81111812-008	**11**	Servicio Cambio de baterías CSB, 8 unidades 12V-5Ah (HR1221)	1.300.500	950.000	1.300.860	1.183.787
81111812-008	**12**	Mano de Obra, Cambio de baterías CSB. 8 unidades. de 12V-5Ah.	680.000	700.000	650.430	676.810
81111812-008	**13**	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	7.000.000	5.000.000	6.504.300	6.168.100
81111812-008	**14**	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1.500.600	1.250.000	1.734.480	1.495.027
81111812-008	**15**	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase). Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Voltaje de las baterías (VDC).	7.800.000	6.000.000	7.805.160	7.201.720
81111812-008	**16**	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 3kva	550.000	650.000	668.242	622.747
81111812-008	**17**	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 3kva.	1.550.000	1.000.000	1.300.860	1.283.620
81111812-008	**18**	Verificación de unidad de ventilación.	1.200.000	550.000	867.240	872.413

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Andrés Soria
Coordinador Unid. Operativa de Contratación
Dirección Administrativa - MH

6 Seis

PRIMERA

TELCOPAR RUC: 3.456.260 - 5 Celular: (0981) 884-411/021-525-542 Asunción Paraguay

Presupuesto: 001-01985

Asunción, 14 de abril de 2.023.-

Señores

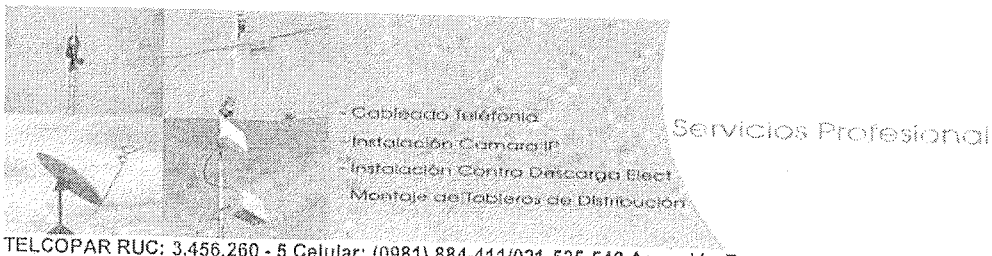
MINISTERIO DE HACIENDA – CATASTRO (SNC)

Referencia: "SERVICIO MANTENIMIENTO EQUIPOS UPS SALA DE ENERGIA, DEL DATACENTER, POR PERIODO 12 MESES"

Presente. -

De nuestra mayor consideración, presentamos nuestro presupuesto de Servicios, según detalles:

MANTENIMIENTO DE UPS					
PLANILLA DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	EVENTO	COSTO
2 (dos) UPS EATON, modelo BLADE, de 12Kva C/U					
1	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	5.400.000
2	Servicio Cambio de baterías internas. 120 unidades 12V-7Ah y 80 unidades 12V-5Ah	UNIDAD	EVENTO	1	37.000.000
3	Mano de Obra, Cambio de baterías internas. 200 unidades. Divididos en 2 UPS con 40 baterías c/u de 12V-5Ah y 6 módulos externos con 20 baterías c/u. de 12V-7Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000
4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	42.560.000
5	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	3.650.000
6	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase).	UNIDAD	EVENTO	1	7.800.000



TELCOPAR RUC: 3.456.260 - 5 Celular: (0981) 884-411/021-525-542 Asunción Paraguay

	Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Factor de Potencia. Potencia de Salida (en KW). Corriente de batería (Amper). Voltaje de las baterías (VDC). Potencia de salida Total del sistema en paralelo en (KW). Autonomía UPS1 y UPS2. Carga UPS1 y UPS2. Temperatura.				
7	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 12kva	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.000
8	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 12kva.	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000
9	Verificación de unidades de ventilación.	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000
	TOTAL GENERAL:				**105.460.000**

8 Ocho

TELCOPAR RUC: 3.456.260 - 5 Celular: (0981) 884-411/021-525-542 Asunción Paraguay

MANTENIMIENTO DE UPS					
PLANILLA DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN		EVENTO
1 (uno) UPS APC, modelo: SRT3000XLI – 3KVA – S/N: AS1934292128					
1	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	1.300.500
2	Servicio Cambio de baterías CSB, 8 unidades 12V-5Ah (HR1221)	UNIDAD	EVENTO	1	1.480.000
3	Mano de Obra, Cambio de baterías CSB. 8 unidades. de 12V-5Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	680.000
4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	7.000.000
5	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.600
6	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase). Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Voltaje de las baterías (VDC).	UNIDAD	EVENTO	1	7.800.000
7	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 3kva	UNIDAD	EVENTO	1	550.000

9 Nue

Servicios Profesional

TELCOPAR RUC: 3.456.260 - 5 Celular: (0981) 884-411/021-525-542 Asunción Paraguay

8	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 3kva.	UNIDAD	EVENTO	1	1.550.000
9	Verificación de unidad de ventilación.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
	TOTAL GENERAL:				**23.061.100**

128.521.100

Son Guaranies IVA incluido: **Ciento veintiocho millones, quinientos veintiún mil, cien.. -**

Observaciones:
Plazo de entrega: 365 días (a coordinar).
Forma de pago: Anticipo 60%, saldo a negociar.
Oferta valida: 10 DIAS.
Iva Incluido.
Asunción.
Moneda: guaraníes.

RANULFO MERCADO
Dpto. Servicios Generales

Jo Diez

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CLIENTE: MINISTERIO DE HACIENDA

DIRECCION: SERVICIO NACIONAL CATASTRO

PRESENTE

OFERTA: 002409-1

Fecha: 11 de abril de 2023

Referencia: Servicio Mantenimiento UPS del Ministerio de Hacienda, por 12 meses:

ITEM	MANTENIMIENTO UPS 2 (dos) UPS EATON, modelo BLADE, de 12Kva C/U	CANT	TOTAL
1.1	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	1	4.500.000
1.2	Servicio Cambio de baterías internas. 120 unidades 12V-7Ah y 80 unidades 12V-5Ah	1	36.000.000
1.3	Mano de Obra, Cambio de baterías internas. 200 unidades. Divididos en 2 UPS con 40 baterías c/u de 12V-5Ah y 6 módulos externos con 20 baterías c/u. de 12V-7Ah.	1	3.000.000
1.4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1	43.000.000
1.5	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1	3.000.000
1.6	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase). Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Factor de Potencia. Potencia de Salida (en KW). Corriente de batería (Amper). Voltaje de las baterías (VDC). Potencia de salida Total del sistema en paralelo en (KW). Autonomía UPS1 y UPS2.	1	9.600.000

11 Once

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

	Carga UPS1 y UPS2.		
1.7	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 12kva	1	1.000.000
1.8	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 12kva.	1	1.400.000
1.9	Verificación de unidades de ventilación.	1	2.000.000
	TOTAL Gs. (IVA INCLUIDO):		**103.500.000**

ITEM	MANTENIMIENTO UPS 1 (uno) UPS APC, modelo: SRT3000XLI – 3KVA – S/N: AS1934292128	CANT	TOTAL
2.1	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	1	950.000
2.2	Servicio Cambio de baterías CSB, 8 unidades 12V-5Ah (HR1221)	1	1.440.000
2.3	Mano de Obra, Cambio de baterías CSB. 8 unidades. de 12V-5Ah.	1	700.000
2.4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1	5.000.000
2.5	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1	1.250.000
2.6	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase). Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Voltaje de las baterías (VDC).	1	6.000.000
2.7	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 3kva	1	650.000
2.8	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 3kva.	1	1.000.000
2.9	Verificación de unidad de ventilación.	1	550.000

Ja Doce

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

www.alta.com.py
info@alta.com.py
+ 595 21 [illegible]92
San Antonio - Paraguay

TOTAL Gs. (IVA INCLUIDO):	17.540.000

Total General Gs (Iva Inc.): Ciento veintiún millones, cuarenta mil.-

CONDICIONES COMERCIALES:

IVA:	INCLUIDO
MONEDA:	GUARANIES
FORMA DE PAGO:	ANTICIPO 60%, SALDO A NEGOCIAR.
VALIDEZ DEL PRESUPUESTO:	12 DIAS.
VIGENCIA DE PERIODO:	POR 12 MESES.

ATENTAMENTE,

DIEGO HERRERA
Departamento Proyectos
cel : 0994285355
email : dherrera@alta.com.py
Alta Ingenieria S.R.L.

13 Trece

PRESUPUESTO COMERCIAL

POWER PARAGUAY

PROMESTA 3

Presupuesto: 2317-2

Revisión: 00

Asunción, 13 de abril de 2023.-

Señores
MINISTERIO DE HACIENDA - SERVICIO NACIONAL DE CATASTRO
Atención: Lic. Anastacio Torres.

Referencia: SERVICIO MANTENIMIENTO UPS DEL DATACENTER, 2 EQUIPOS EATON BLADE 12kva + 1 EQUIPO APC 3kva.

Presente

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

CATASTRO SERVICIO

1 *2 (dos) UPS EATON, modelo BLADE, de 12Kva C/U*

GUARANIES

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
1.1	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	1	EVENTO	5,203,440	5,203,440
1.2	Servicio Cambio de baterías internas. 120 unidades 12V-7Ah y 80 unidades 12V-5Ah	1	EVENTO	32,000,000	32,000,000
1.3	Mano de Obra, Cambio de baterías internas. 200 unidades. Divididos en 2 UPS con 40 baterías c/u de 12V-5Ah y 6 módulos externos con 20 baterías c/u. de 12V-7Ah.	1	EVENTO	4,336,200	4,336,200
1.4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas	1	EVENTO	40,651,875	40,651,875
1.5	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1	EVENTO	3,468,960	3,468,960

14 Catorce

PRESUPUESTO COMERCIAL

POWER PARAGUAY

1.6	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase). Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Factor de Potencia. Potencia de Salida (en KW). Corriente de batería (Amper). Voltaje de las baterías (VDC). Potencia de salida Total del sistema en paralelo en (KW). Autonomía UPS1 y UPS2. Carga UPS1 y UPS2. Temperatura.	1	EVENTO	10,406,880	10,406,880
1.7	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 12kva	1	EVENTO	1,262,243	1,262,243
1.8	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 12kva.	1	EVENTO	1,734,480	1,734,480
1.9	Verificación de unidades de ventilación.	1	EVENTO	2,601,720	2,601,720
	SUB-TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO)				101,963,798

2 *1 (uno) UPS APC, modelo: SRT3000XLI – 3KVA – S/N: AS1934292128*

GUARANIES

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
2.1	Servicio Mantenimiento Preventivo, consistente en desarme de equipo, limpieza general de partes y componentes, verificación de placas, verificación de cargador de baterías, rearmado de equipo y pruebas en general de funcionamiento.	1	EVENTO	1,300,860	1,300,860
2.2	Servicio Cambio de baterías CSB, 8 unidades 12V-5Ah (HR1221)	1	EVENTO	1,280,000	1,280,000
2.3	Mano de Obra, Cambio de baterías CSB. 8 unidades. de 12V-5Ah.	1	EVENTO	650,430	650,430
2.4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1	EVENTO	6,504,300	6,504,300
2.5	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1	EVENTO	1,734,480	1,734,480
2.6	Mediciones: Tensión de Entrada (Voltios por Fase). Tensión de salida (Voltios por Fase). Amperaje de entrada (Amper por fase). Amperaje de salida (Amper por fase). Voltaje de las baterías (VDC).	1	EVENTO	7,805,160	7,805,160
2.7	Servicio Provisión / Cambio llaves TM alimentación equipo UPS 3kva	1	EVENTO	668,242	668,242
2.8	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 3kva.	1	EVENTO	1,300,860	1,300,860

JS Quince

PRESUPUESTO COMERCIAL

2.9	Verificación de unidad de ventilación.	1	EVENTO	867,240	867,240
	SUB-TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO):				22,111,572

TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO):	123,777,370

TOTAL GENERAL (Gs. IVA INCLUIDO): Ciento veintitrés millones, setecientos setenta y siete mil, trecientos setenta. -

OBSERVACIONES:

PLAZO DE ENTREGA DESDE LA APROBACION / O.C. (DIAS): 365.

FORMA DE PAGO: A NEGOCIAR. (SEGUN PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES).

GARANTIA DESDE LA ENTREGA (MESES): 12 (baterías).

VIGENCIA DEL PRESUPUESTO (DIAS): 5.

INSTALACION DEL EQUIPO INCLUIDA: SI.

IMPUESTOS IVA INCLUIDO: SI.

TIPO DE MONEDA: GUARANIES.

*** PARA LA FORMA DE PAGO CREDITO, SE DEBERA COMPLETAR UN FORMULARIO DE SOLICITUD DE CREDITO, EL CUAL ESTARA SUJETO A VERIFICACION DE DATOS POR PARTE DE LA EMPRESA, PARA SU POSTERIOR APROBACION.**

AREA: ASUNCION - CENTRO.

HORARIO: DHN/FHN.

* TIPOS DE HORARIOS: DHN (DENTRO DE HORARIO NORMAL); FHN (FUERA DE HORARIO NORMAL)

MARCA (SI APLICA): EATON / APC.

MARCA BATERIA (SI APLICA): CSB.

SE ADJUNTA PROPUESTA / CATALOGO: NA / SI.

REFERENCIAS: NA (No Aplica), SI (Si Incluye), NC (No Contemplado), NO (No incluye)

VARIOS:

(LOS PLAZOS DE ENTREGA PUEDEN VARIAR, SEGUN VENTAS INTERINAS, Y SEGUN DEMORAS OCASIONALES DEBIDO A LA PANDEMIA A NIVEL MUNDIAL).

NO INCLUYE ACOMETIDA ELECTRICA, NI SISTEMA DE TIERRA, NI OBRAS CIVILES EN GENERAL.

NO INCLUYE TABLERO ELECTRICO.

NO INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS BASICOS DE INSTALACION DE EQUIPO.

TECNICOS CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE EN LA MARCA EATON.

LA GARANTIA SE APLICA BAJO CONDICIONES DE USO NORMAL, Y EN TEMPERATURAS CONTROLADAS DE USO.

PRECIOS VIGENTES HASTA FINES DE ABRIL de 2023.

EN CASO DE APROBACION, ENVIAR FIRMADO EL PRESUPUESTO / OC con copia a: soporte@powerparaguay.com.py (COLOCAR EL NUMERO DE PRESUPUESTO POR LA OC)

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO ESTAN CONSIDERADOS EN FORMA SEMESTRAL, Y LAS LECTURAS Y REGISTROS (MEDICIONES) DE PARAMETROS, SOPORTE EN FORMA MENSUAL.

VERIFICACION DE SISTEMA UNIDAD DE VENTILACION, CONSIDERADO EN FORMA SEMESTRAL.

16 Dieciseis

PRESUPUESTO COMERCIAL

Atentamente,

DAGO EDER
Ingeniería / Pre-Venta
POWER PARAGUAY S.A.

JULIAN PALMA
Ejecutivo Comercial
POWER PARAGUAY S.A.

APROBACION DEL CLIENTE FIRMA / SELLO

CONDICIONES GENERALES:

- *Formas de pago aceptadas para transacciones en guaranies (GS) y dólares americanos (USD): Dinero en efectivo, Cheque, depósito y transferencia a nombre de POWER PARAGUAY S.A. (OBS: Si el pago o deposito sea realizado en USD "EFECTIVO" tendrá un recargo adicional, conforme a la comisión bancaria por deposito en USD efectivo).*
- *Las facturas emitidas en dólares americanos podrán ser canceladas en guaranies al tipo de cambio proveído por la empresa POWER PARAGUAY S.A.*
- *Para la forma de pago a crédito se deberá completar un formulario de solicitud de crédito, el cual estará sujeto a su posterior aprobación.*

Para Uso Interno (Power Paraguay):
Revisado y validado por:
Fecha: