Asunción, 10 MAYO 2022

DICTAMEN MH/DA/CUOC Nº 16 /2022

Jorge Galeano Robledo, Director
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS ID 404581, SIME N° 121244/2021,129833/2021 Y 104726/2021

Que, el Departamento de Informática dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos, a través del expediente SIME N° 121244/2021 y por Expediente SIME N° 104726/2021 la Dirección General de Informática y Comunicaciones, 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

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRACIÓN
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

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

aplicado para la obtención del Precio Referencial en el LOTE 1, fue el del precio promedio de las cotizaciones obtenidas de la empresa del ramo, no pudiendo obtenerse la combinación con un proceso adjudicado en atención a lo expuesto seguidamente por la unidad requirente: *Considerando que el llamado se realiza sobre un conjunto de equipos de una misma marca es difícil encontrar un llamado de igual característica porque cada marca tiene sus particularidades. Por otro lado, este departamento es la primera vez que realiza este tipo de llamado para mantenimiento abierto de UPS. Así también consideramos que los proveedores que acercaron los presupuestos son los más idóneos para dar la cotización sobre los repuestos y servicios por trabajar directamente con la marca de las UPS en cuestión.* Con respecto al LOTE 2 se utiliza la cotización de una sola empresa del ramo no pudiendo obtenerse la combinación de precios de más empresas y procesos similares debido a lo expuesto seguidamente por la unidad requirente: *Por correo electrónico se ha solicitado cotización discriminado cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizados; y la mano de obra requerida conforme a la Resolución DNCP N° 521/2021 – Art 2 a las siguientes empresas:*

- *ISC: correo electrónico de fecha 01 de febrero de 2022 y reiteración 15 de febrero de 2022*
- *SIEMI: correo electrónico de fecha 01 de febrero de 2022 y reiteración 15 de febrero de 2022*
- *Power Paraguay: correo electrónico de fecha 02 de febrero de 2022*
- *EHOUSE: correo electrónico de fecha 03 de marzo de 2022.*
- *RMS: correo electrónico de fecha 03 de marzo de 2022.*
- *ACAUPS: correo electrónico de fecha 03 de marzo de 2022.*
- *PROVETEC: correo electrónico de fecha 03 de marzo de 2022.*
- *EXCELSIS: correo electrónico de fecha 03 de marzo de 2022.*
- *ITC: **correo electrónico de fecha 03 de marzo de 2022.***
- *LIBERTAD: correo electrónico de fecha 14 de marzo de 2022.*

*A la fecha **solo la Empresa Power Paraguay** ha remitido su cotización con la mano de obra discriminada por cada ítem siendo esta la única oferta recibida, que es utilizada para la obtención del precio referencial. Se adjunta como antecedente los correos electrónicos remitidos a los potenciales proveedores en formato PDF.*

No se pudieron utilizar otros métodos adicionales de obtención de precios referenciales debido a las características de las UPS con las que cuenta la SSEAF y los servicios requeridos.

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*

MINISTERIO DE HACIENDA * REPÚBLICA DEL PARAGUAY * DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y CONTRATACIONES * COORD UNIDAD OPERATIVA

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. ANDRES SORIA, COORDINADOR INTERINO

Anexo 1

LOTE 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS DE LA D.A.

Lote 1	Descripción	TELCOPAR	POWER PARAGUAY	ALTA INGENIERIA	PRECIO PROMEDIO
1	**UPS Kehua Tech, modelo KR6000, de 6Kva**				
1.1	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.	850.000	831.600	885.000	**855.533**
1.2	Servicio Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	2.960.000	2.640.000	2.960.000	**2.853.333**
1.3	Mano de Obra. Servicio Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	800.000	1.025.480	880.000	**901.827**
1.4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	6.900.000	7.260.000	7.000.000	**7.053.333**
1.5	Mano de Obra. Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	2.900.000	2.400.000	3.000.000	**2.766.667**
1.6	Servicio Provisión / Instalación Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	3.350.000	3.477.750	3.500.000	**3.442.583**
1.7	Mano de Obra. Servicio Provisión / Instalación Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	1.200.800	1.200.000	1.010.000	**1.136.933**
1.8	Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	95.000	90.000	100.000	**95.000**
1.9	Mano de Obra. Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	465.000	481.760	436.000	**460.920**
2	**UPS Kehua Tech, modelo 2000LCD, de 2000va**				
2.1	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.	650.000	623.700	685.000	**652.900**
2.2	Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	555.000	495.000	555.000	**535.000**
2.3	Mano de obra. Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	150.000	699.060	165.000	**338.020**

MINISTERIO DE HACIENDA · DIRECCION DE ADMINISTRACION · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones · PAZ Y JUSTICIA

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

2.4	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	4.600.000	4.293.550	4.500.000	**4.464.517**
2.5	Mano de Obra. Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	1.520.000	800.000	1.700.000	**1.340.000**

LOTE 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS DE LA SSEAF

Item/ Lote	Descripción	Power Paraguay	PRECIO PROMEDIO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIN CORTE DE ENERGÍA (ANEXO 1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO)	₲ 1.349.040	₲ 1.349.040
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CORTE DE ENERGÍA (ANEXO 1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO)	₲ 2.248.400	₲ 2.248.400
CAMBIO DE BATERIA DE UPS			
3	Cambio de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RY362A0372	₲ 239.367	₲ 239.367
4	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RY362A0372	₲ 646.780	₲ 646.780
5	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400004	₲ 239.367	₲ 239.367
6	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400004	₲ 646.780	₲ 646.780
7	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 N° Serie: 100510-02000001	₲ 239.367	₲ 239.367
8	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 N° Serie: 100510-02000001	₲ 862.422	₲ 862.422
9	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX30KXL33 N° Serie: 110226-21420003	₲ 1.258.739	₲ 1.258.739
10	Mano de Obra paracambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX30KXL33 N° Serie: 110226-21420003	₲ 1.724.771	₲ 1.724.771
11	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 100506-07230001	₲ 239.367	₲ 239.367
12	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 100506-07230001	₲ 862.422	₲ 862.422
13	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110107-55050001	₲ 239.367	₲ 239.367

MINISTERIO DE HACIENDA · DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones · REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA

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

14	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110107-55050001	₲	862.422	₲ 862.422
15	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700173AF431	₲	239.367	₲ 239.367
16	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700173AF431	₲	539.032	₲ 539.032
17	Cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2203	₲	239.367	₲ 239.367
18	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2203	₲	646.780	₲ 646.780
19	Cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2204	₲	239.367	₲ 239.367
20	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2204	₲	646.780	₲ 646.780
21	Cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2205	₲	239.367	₲ 239.367
22	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2205	₲	646.780	₲ 646.780
23	Cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2202	₲	239.367	₲ 239.367
24	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2202	₲	646.780	₲ 646.780
25	Cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2196	₲	239.367	₲ 239.367
26	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2196	₲	646.780	₲ 646.780
27	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110113-14450004	₲	239.367	₲ 239.367
28	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110113-14450004	₲	862.422	₲ 862.422
29	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900085AF433	₲	239.367	₲ 239.367
30	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900085AF433	₲	539.032	₲ 539.032

MINISTERIO DE HACIENDA · DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones · REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA

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

31	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX40K4EB N° Serie: 120116-15690002	₲	1.258.739	₲	1.258.739
32	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX40K4EB N° Serie: 120116-15690002	₲	862.422	₲	862.422
33	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900084AF433	₲	239.367	₲	239.367
34	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900084AF433	₲	539.032	₲	539.032
35	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700145AF431	₲	239.367	₲	239.367
36	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700145AF431	₲	539.032	₲	539.032
37	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1028400207AF433	₲	239.367	₲	239.367
38	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1028400207AF433	₲	539.032	₲	539.032
39	Cambio de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RA451A0316	₲	239.367	₲	239.367
40	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RA451A0316	₲	646.780	₲	646.780
41	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400007	₲	239.367	₲	239.367
42	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400007	₲	646.780	₲	646.780
43	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400006	₲	239.367	₲	239.367
44	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400006	₲	646.780	₲	646.780
45	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110106-55090002	₲	239.367	₲	239.367
46	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110106-55090002	₲	646.780	₲	646.780

MINISTERIO DE HACIENDA · DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN · Dirección Operativa de Contrataciones

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

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

47	Cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: IS1117000201	₲	191.552	₲ 191.552
48	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: IS1117000201	₲	646.780	₲ 646.780
49	Cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: JS0612001731	₲	191.552	₲ 191.552
50	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: JS0612001731	₲	646.780	₲ 646.780
51	Cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SURT6000XLI N° Serie: NS0842008486	₲	191.552	₲ 191.552
52	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SURT6000XLI N° Serie: NS0842008486	₲	646.780	₲ 646.780
53	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010007	₲	1.258.739	₲ 1.258.739
54	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010007	₲	862.422	₲ 862.422
55	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872113020005	₲	1.258.739	₲ 1.258.739
56	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872113020005	₲	862.422	₲ 862.422
57	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010006	₲	1.258.739	₲ 1.258.739
58	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010006	₲	862.422	₲ 862.422
59	Cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110114-14470002	₲	239.367	₲ 239.367
60	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110114-14470002	₲	862.422	₲ 862.422
61	Cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700162AF431	₲	239.367	₲ 239.367
62	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700162AF431	₲	539.032	₲ 539.032
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – POWERWARE 9120 – 6 KVA – 4,2 KW				
63	Provisión de Rectificadores	₲	5.733.420	₲ 5.733.420

MINISTERIO DE HACIENDA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · PAZ Y JUSTICIA · DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones

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

64	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	₲	1.911.140	₲ 1.911.140
65	Provisión de Inversores	₲	5.058.900	₲ 5.058.900
66	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	1.686.300	₲ 1.686.300
67	Provisión de Ventiladores	₲	1.517.670	₲ 1.517.670
68	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	505.890	₲ 505.890
69	Provisión de Control Board	₲	2.951.025	₲ 2.951.025
70	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	983.675	₲ 983.675
71	Provisión de Display	₲	1.011.780	₲ 1.011.780
72	Mano de Obra para cambio de Display	₲	337.260	₲ 337.260
73	Provisión de Charger Board	₲	2.698.080	₲ 2.698.080
74	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	899.360	₲ 899.360
75	Provisión de Static Switch Board	₲	3.203.970	₲ 3.203.970
76	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.067.990	₲ 1.067.990
77	Provisión de Static Switch SCR	₲	2.360.820	₲ 2.360.820
78	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	786.940	₲ 786.940
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 6000H – 6 KVA – 4,2 KW				
79	Provisión de Rectificadores	₲	5.733.420	₲ 5.733.420
80	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	₲	1.911.140	₲ 1.911.140
81	Provisión de Inversores	₲	5.058.900	₲ 5.058.900
82	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	1.686.300	₲ 1.686.300
83	Provisión de Ventiladores	₲	1.517.670	₲ 1.517.670
84	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	505.890	₲ 505.890
85	Provisión de Control Board	₲	2.951.025	₲ 2.951.025
86	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	983.675	₲ 983.675
87	Provisión de Display	₲	1.011.780	₲ 1.011.780
88	Mano de Obra para cambio de Display	₲	337.260	₲ 337.260
89	Provisión de Charger Board	₲	2.698.080	₲ 2.698.080
90	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	899.360	₲ 899.360
91	Provisión de Static Switch Board	₲	3.203.970	₲ 3.203.970
92	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.067.990	₲ 1.067.990
93	Provisión de Static Switch SCR	₲	2.360.820	₲ 2.360.820
94	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	786.940	₲ 786.940
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 10000HXL – 10 KVA – 7 KW				
95	Provisión de Rectificadores	₲	6.576.570	₲ 6.576.570
96	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	₲	2.192.190	₲ 2.192.190
97	Provisión de Inversores	₲	5.902.050	₲ 5.902.050
98	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	1.967.350	₲ 1.967.350
99	Provisión de Ventiladores	₲	1.601.985	₲ 1.601.985

MINISTERIO DE HACIENDA · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PAZ Y JUSTICIA · DIRECCION DE ADMINISTRACION · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones

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

100	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	533.995	₲	533.995
101	Provisión de Control Board	₲	3.077.534	₲	3.077.534
102	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	1.025.869	₲	1.025.869
103	Provisión de Display	₲	1.053.974	₲	1.053.974
104	Mano de Obra para cambio de Display	₲	351.349	₲	351.349
105	Provisión de Charger Board	₲	2.782.395	₲	2.782.395
106	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	927.465	₲	927.465
107	Provisión de Static Switch Board	₲	3.372.600	₲	3.372.600
108	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.124.200	₲	1.124.200
109	Provisión de Static Switch SCR	₲	2.613.765	[illegible]	[illegible]
110	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	871.255	₲	871.255
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 30KXL33 – 30 KVA – 24 KW					
111	Provisión de Rectificadores Fase R	₲	8.009.925	₲	8.009.925
112	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	₲	2.669.975	₲	2.669.975
113	Provisión de Rectificadores Fase S	₲	8.009.925	₲	8.009.925
114	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	₲	2.669.975	₲	2.669.975
115	Provisión de Rectificadores Fase T	₲	8.009.925	₲	8.009.925
116	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	₲	2.669.975	₲	2.669.975
117	Provisión de Inversores Fase R	₲	7.166.775	₲	7.166.775
118	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase R	₲	2.388.925	[illegible]	[illegible]
119	Provisión de Inversores Fase S	₲	7.166.775	₲	7.166.775
120	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase S	₲	2.388.925	₲	2.388.925
121	Provisión de Inversores Fase T	₲	7.166.775	₲	7.166.775
122	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase T	₲	2.388.925	₲	2.388.925
123	Provisión de Ventiladores	₲	3.794.175	₲	3.794.175
124	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	1.264.725	₲	1.264.725
125	Provisión de Control Board	₲	4.637.325	₲	4.637.325
126	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	1.545.775	₲	1.545.775
127	Provisión de Display	₲	2.107.875	₲	2.107.875
128	Mano de Obra para cambio de Display	₲	702.625	₲	702.625
129	Provisión de Charger Board	₲	3.372.600	₲	3.372.600
130	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	1.124.200	₲	1.124.200
131	Provisión de Static Switch Board	₲	3.667.739	₲	3.667.739
132	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.222.604	₲	1.222.604
133	Provisión de Static Switch SCR	₲	3.035.340	₲	3.035.340
134	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	1.011.780	₲	1.011.780

MINISTERIO DE HACIENDA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Coord. Unidad Operativa de Contrataciones

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

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

CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – LIEBERT GXT2000 RT 230 – 2KVA – 1,8 KW				
135	Provisión de Rectificadores	₲	3.203.970	₲ 3.203.970
136	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	₲	1.067.990	₲ 1.067.990
137	Provisión de Inversores	₲	2.360.820	₲ 2.360.820
138	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	786.940	₲ 786.940
139	Provisión de Ventiladores	₲	1.011.780	₲ 1.011.780
140	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	337.260	₲ 337.260
141	Provisión de Control Board	₲	1.897.124	₲ 1.897.124
142	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	632.399	₲ 632.399
143	Provisión de Display	₲	716.714	₲ 716.714
144	Mano de Obra para cambio de Display	₲	238.929	₲ 238.929
145	Provisión de Charger Board	₲	1.517.670	₲ 1.517.670
146	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	505.890	₲ 505.890
147	Provisión de Static Switch Board	₲	1.011.780	₲ 1.011.780
148	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	337.260	₲ 337.260
149	Provisión de Static Switch SCR	₲	843.150	₲ 843.150
150	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	281.050	₲ 281.050
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – KEHUA KR6000 – 6 KVA – 4,8 KW				
151	Provisión de Rectificadores	₲	5.733.420	₲ 5.733.420
152	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	₲	1.911.140	₲ 1.911.140
153	Provisión de Inversores	₲	5.058.900	₲ 5.058.900
154	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	1.686.300	₲ 1.686.300
155	Provisión de Ventiladores	₲	1.517.670	₲ 1.517.670
156	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	505.890	₲ 505.890
157	Provisión de Control Board	₲	2.951.025	₲ 2.951.025
158	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	983.675	₲ 983.675
159	Provisión de Display	₲	1.011.780	₲ 1.011.780
160	Mano de Obra para cambio de Display	₲	337.260	₲ 337.260
161	Provisión de Charger Board	₲	2.698.080	₲ 2.698.080
162	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	899.360	₲ 899.360
163	**Provisión de Static Switch Board**	**₲**	**3.203.970**	[illegible]
164	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.067.990	₲ 1.067.990
165	Provisión de Static Switch SCR	₲	2.360.820	₲ 2.360.820
166	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	786.940	₲ 786.940
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 40K4EB – 40 KVA – 36 KW				
167	Provisión de Rectificadores Fase R	₲	13.068.825	₲ 13.068.825
168	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	₲	4.356.275	₲ 4.356.275

MINISTERIO DE HACIENDA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN · Unidad Operativa de Contrataciones

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

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

169	Provisión de Rectificadores Fase S	₲	13.068.825	₲	13.068.825
170	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	₲	4.356.275	₲	4.356.275
171	Provisión de Rectificadores Fase T	₲	13.068.825	₲	13.068.825
172	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	₲	4.356.275	₲	4.356.275
173	Provisión de Inversores Fase R	₲	12.225.675	₲	12.225.675
174	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase R	₲	4.075.225	₲	4.075.225
175	Provisión de Inversores Fase S	₲	12.225.675	₲	12.225.675
176	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase S	₲	4.075.225	₲	4.075.225
177	Provisión de Inversores Fase T	₲	12.225.675	₲	12.225.675
178	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase T	₲	4.075.225	₲	4.075.225
179	Provisión de Ventiladores	₲	5.480.475	₲	5.480.475
180	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	1.826.825	₲	1.826.825
181	Provisión de Control Board	₲	5.902.050	₲	5.902.050
182	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	1.967.350	₲	1.967.350
183	Provisión de Display	₲	3.794.175	₲	3.794.175
184	Mano de Obra para cambio de Display	₲	1.264.725	₲	1.264.725
185	Provisión de Charger Board	₲	4.047.120	₲	4.047.120
186	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	1.349.040	₲	1.349.040
187	**Provisión de Static Switch Board**	₲	**5.733.420**	[illegible]	[illegible]
188	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.911.140	₲	1.911.140
189	Provisión de Static Switch SCR	₲	4.384.380	₲	4.384.380
190	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	1.461.460	₲	1.461.460
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EDX – 20 KVA – 14 KW					
191	Provisión de Rectificadores Fase R	₲	7.419.720	₲	7.419.720
192	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	₲	2.473.240	₲	2.473.240
193	Provisión de Rectificadores Fase S	₲	7.419.720	₲	7.419.720
194	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	₲	2.473.240	₲	2.473.240
195	Provisión de Rectificadores Fase T	₲	7.419.720	₲	7.419.720
196	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	₲	2.473.240	[illegible]	[illegible]
197	Provisión de Inversores	₲	7.082.460	₲	7.082.460
198	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	2.360.820	₲	2.360.820
199	Provisión de Ventiladores	₲	3.794.175	₲	3.794.175
200	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	1.264.725	₲	1.264.725
201	Provisión de Control Board	₲	4.637.325	₲	4.637.325
202	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	1.545.775	₲	1.545.775
203	Provisión de Display	₲	2.107.875	₲	2.107.875

MINISTERIO DE HACIENDA · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PAZ Y JUSTICIA · DIRECCION DE ADMINISTRACION · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones

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

204	Mano de Obra para cambio de Display	₲	702.625	₲	702.625
205	Provisión de Charger Board	₲	3.372.600	₲	3.372.600
206	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	1.124.200	₲	1.124.200
207	Provisión de Static Switch Board	₲	4.215.750	₲	4.215.750
208	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.405.250	₲	1.405.250
209	Provisión de Static Switch SCR	₲	3.203.970	₲	3.203.970
210	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	1.067.990	₲	1.067.990
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – APC SMART UPS – 10 KVA – 8 KW					
211	Provisión de Rectificadores Fase R	₲	5.480.475	₲	5.480.475
212	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	₲	1.826.825	₲	1.826.825
213	Provisión de Rectificadores Fase S	₲	5.480.475	₲	5.480.475
214	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	₲	1.826.825	₲	1.826.825
215	Provisión de Rectificadores Fase T	₲	5.480.475	₲	5.480.475
216	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	₲	1.826.825	₲	1.826.825
217	Provisión de Inversores	₲	4.047.120	₲	4.047.120
218	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	1.349.040	₲	1.349.040
219	Provisión de Ventiladores	₲	2.107.875	₲	2.107.875
220	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	702.625	₲	702.625
221	Provisión de Control Board	₲	2.866.710	₲	2.866.710
222	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	955.570	₲	955.570
223	Provisión de Display	₲	1.559.864	₲	1.559.864
224	Mano de Obra para cambio de Display	₲	519.979	₲	519.979
225	Provisión de Charger Board	₲	2.748.669	₲	2.748.669
226	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	916.223	₲	916.223
227	Provisión de Static Switch Board	₲	2.529.450	₲	2.529.450
228	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	843.150	₲	843.150
229	Provisión de Static Switch SCR	₲	1.391.234	₲	1.391.234
230	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	463.769	₲	463.769
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – APC 6000XLI – 6 KVA – 4,2 KW					
231	Provisión de Rectificadores	₲	5.733.420	₲	5.733.420
232	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	₲	1.911.140	₲	1.911.140
233	Provisión de Inversores	₲	5.058.900	₲	5.058.900
234	Mano de Obra para cambio de Inversores	₲	1.686.300	₲	1.686.300
235	Provisión de Ventiladores	₲	1.517.670	₲	1.517.670
236	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	505.890	₲	505.890
237	Provisión de Control Board	₲	2.951.025	₲	2.951.025
238	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	983.675	₲	983.675

MINISTERIO DE HACIENDA · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PAZ Y JUSTICIA · DIRECCION DE ADMINISTRACION · Coord. Unidad Operativa de Contrataciones

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

239	Provisión de Display	₲	1.011.780	₲ 1.011.780
240	Mano de Obra para cambio de Display	₲	337.260	₲ 337.260
241	Provisión de Charger Board	₲	2.698.080	₲ 2.698.080
242	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	899.360	₲ 899.360
243	Provisión de Static Switch Board	₲	3.203.970	₲ 3.203.970
244	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.067.990	₲ 1.067.990
245	Provisión de Static Switch SCR	₲	2.360.820	₲ 2.360.820
246	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	786.940	₲ 786.940
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – LIEBERT NXE20KVA – 20 KVA – 16 KW				
247	Provisión de Rectificadores Fase R	₲	7.756.980	₲ 7.756.980
248	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	₲	2.585.660	₲ 2.585.660
249	Provisión de Rectificadores Fase S	₲	7.756.980	₲ 7.756.980
250	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	₲	2.585.660	₲ 2.585.660
251	Provisión de Rectificadores Fase T	₲	7.756.980	₲ 7.756.980
252	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	₲	2.585.660	₲ 2.585.660
253	Provisión de Inversores Fase R	₲	6.998.145	₲ 6.998.145
254	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase R	₲	2.332.715	₲ 2.332.715
255	Provisión de Inversores Fase S	₲	6.998.145	₲ 6.998.145
256	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase S	₲	2.332.715	₲ 2.332.715
257	Provisión de Inversores Fase T	₲	6.998.145	₲ 6.998.145
258	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase T	₲	2.332.715	₲ 2.332.715
259	Provisión de Ventiladores	₲	3.541.230	₲ 3.541.230
260	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	₲	1.180.410	₲ 1.180.410
261	Provisión de Control Board	₲	4.384.380	₲ 4.384.380
262	Mano de Obra para cambio de Control Board	₲	1.461.460	₲ 1.461.460
263	Provisión de Display	₲	2.023.560	₲ 2.023.560
264	Mano de Obra para cambio de Display	₲	674.520	₲ 674.520
265	Provisión de Charger Board	₲	2.866.710	₲ 2.866.710
266	Mano de Obra para cambio de Charger Board	₲	955.570	₲ 955.570
267	Provisión de Static Switch Board	₲	3.246.164	₲ 3.246.164
268	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	₲	1.082.079	₲ 1.082.079
269	Provisión de Static Switch SCR	₲	2.529.450	₲ 2.529.450
270	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	₲	843.150	₲ 843.150

MINISTERIO DE HACIENDA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA · DIRECCION DE ADMINISTRACION Coord. Unidad Operativa de Contrataciones

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

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

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

Fecha: 20 de mayo del 2021.-

PRESUPUESTO Nro.: 001-001-2373 versión 1

SEÑORES: MINISTERIO DE HACIENDA – DA

ATENCION: LIC. JOSE CABRERA

PRESENTE.-

Por medio de la presente, nos complace hacerles llegar nuestro presupuesto por Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos UPS marca Kehua Tech, según se detalla mas abajo:

PROPUESTA COMERCIAL:

Item/ Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
1	**UPS Kehua Tech, modelo KR6000, de 6Kva**				
1.1	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.	UNIDAD	EVENTO	1	850.000
1.2	Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	2.960.000
1.2.1	Mano de Obra, Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000
1.3	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	6.900.000
1.3.1	Mano de obra , Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	2.900.000

1.3

1.4

1.5

1.6	1.4	Servicio Provisión Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	UNIDAD	EVENTO	1	3.350.000
1.7	1.4.1	Mano de obra, Servicio Provisión / Instalación Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.800
1.8	1.5	Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	UNIDAD	EVENTO	1	95.000
1.9	1.5.1	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	UNIDAD	EVENTO	1	465.000
	2	**UPS Kehua Tech, modelo 2000LCD, de 2000va**				
	2.1	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.	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
	2 2	Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	555.000
2.3	2.2.1	Mano de Obra, Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.4	2.3	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	4.600.000
2.5	2.3.1	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.520.000

TOTAL GENERAL: 26.995.800.-

TOTAL GENERAL GUARANIES IVA INCLUIDO: Veintiséis millones novecientos noventa y cinco mil ochocientos.-

GARANTIA: 12 MESES (por las baterías).

FORMA DE PAGO: 50 % A LA ACEPTACION, SALDO AL CONCLUIR LOS TRABAJOS.

MONEDA: GUARANIES.

VALIDEZ PRESUPUESTO: 5 DIAS.

RANULFO MERCADO
TELCOPAR

ACEPTADO POR

Presupuesto Nro. 20210707-1038

Asunción, 07 de julio de 2021.-

Señores
MINISTERIO DE HACIENDA - DA
Atención: Lic. Jose Cabrera / Ing. Gustavo Amarilla. Ref.: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO y CORRECTIVO EQUIPOS UPS MARCA KEHUA TECH de 6kva y 2kva. EDIFICIO UOC y EDIFICIO CENTRAL DA.
Presente

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

Item/Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
1	UPS Kehua Tech, modelo KR6000, de 6Kva				
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.	UNIDAD	EVENTO	1	831.600
1.2	Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	2.640.000
1.2.1	Mano de Obra, Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	1.025.480
1.3	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	7.260.000
1.3.1	Mano de obra , Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	2.400.000
1.4	Servicio Provisión Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	UNIDAD	EVENTO	1	3.477.750
1.4.1	Mano de obra, Servicio Provisión / Instalación Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000
1.5	Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	UNIDAD	EVENTO	1	90.000
1.5.1	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	UNIDAD	EVENTO	1	481.760

1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9

POWER PARAGUAY S A RUC 80105834-1
Choferes del Chaco 1121 c/ Las Perlas – Asunción – Paraguay Tel 021-605858 / 3285767
www.powerparaguay.com.py/alphasoftpy/index.php#
info@powerparaguay.com.py

	2	UPS Kehua Tech, modelo 2000LCD, de 2000va				
	2.1	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.	UNIDAD	EVENTO	1	623.700
2.2	2.2	Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	495.000
2.3	2.2.1	Mano de Obra, Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	699.060
2.4	2.3	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	4.293.550
2.5	2.3.1	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas	UNIDAD	EVENTO	1	800.000

OBSERVACIONES:

PLAZO DE ENTREGA: 24/48 HS (A COORDINAR).
FORMA DE PAGO: A NEGOCIAR.
CONDICIONES DE FACTURACION: 5 DIAS HABILES DE LA ACEPTACION DEL PRESUPUESTO.
FORMA DE PAGO: 50% A LA ACEPTACION, 40% A LA ENTREGA, SALDO AL CONCLUIR LA INSTALACION.
GARANTIA BATERIAS: 12 MESES DESDE LA ENTREGA.
VALIDEZ DE LA OFERTA: 7 DIAS
IMPUESTOS: IVA INCLUIDO.
NO INCLUYE ACOMETIDA ELECTRICA, NI SISTEMA DE TIERRA, NI OBRAS CIVILES EN GENERAL.
NO INCLUYE TABLERO ELECTRICO.
NO INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS DE INSTALACION DE EQUIPO UPS.
* 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.
HORARIO: (DHN)
* TIPOS DE HORARIOS: DHN (DENTRO DE HORARIO NORMAL); FHN (FUERA DE HORARIO NORMAL)
MARCA UPS: KEHUA.
MARCA BATERIAS: CSB.

Atentamente,

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

JULIAN PALMA
Ejecutivo Comercial
POWER PARAGUAY S.A.

POWER PARAGUAY S A RUC 80105834-1
Choferes del Chaco 1121 c/Las Perlas – Asunción – Paraguay Tel. 021-605858 / 3285767
www.powerparaguay.com.py/alphasoftpy/index.php#
info@powerparaguay.com.py

CONDICIONES GENERALES:

- *Formas de pago aceptadas para transacciones en guaraníes (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).*
- *Los facturas emitidas en dólares americanos podrán ser canceladas en guaraníes 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.*

POWER PARAGUAY S A RUC 80105834-1
Choferes del Chaco 1121 c/Las Perlas – Asunción – Paraguay Tel 021-605858 / 3285767
www powerparaguay com py/alphasoftpy/index php#
info@powerparaguay com py

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CLIENTE: **MINISTERIO DE HACIENDA - DA**

OFERTA: 000645-v1

DIRECCION: **CASA CENTRAL**

Fecha: 06 de julio de 2021

PRESENTE

Referencia: Por Servicio Mantenimiento Preventivo y Correctivo equipos UPS de la marca KEHUA TECH:

Item/ Lote	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	Precio Promedio Unitario
1	**UPS Kehua Tech, modelo KR6000, de 6Kva**				
1.1	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.	UNIDAD	EVENTO	1	885.000
1.2	Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	2.960.000
1.2.1	Mano de Obra, Cambio de baterías internas. 16 unidades 12V-9Ah.	UNIDAD	EVENTO	1	880.000
1.3	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	7.000.000
1.3.1	Mano de obra , Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000
1.4	Servicio Provisión Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000
1.4.1	Mano de obra, Servicio Provisión / Instalación Tablero Eléctrico de RODEO para UPS 6Kva monofásica	UNIDAD	EVENTO	1	1.010.000
1.5	Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
1.5.1	Mano de obra, Servicio Provisión / Cambio llave TM alimentación equipo UPS 6kva (TM 1x32A)	UNIDAD	EVENTO	1	436.000
2	**UPS Kehua Tech, modelo 2000LCD, de 2000va**				
2.1	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.	UNIDAD	EVENTO	1	685.000
2.2	Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah	UNIDAD	EVENTO	1	555.000

www.alta.com.py
info@alta.com.py
+595 21 328792
San Antonio - Paraguay

2.3	2.2.1	Mano de Obra, Servicio Cambio de baterías internas. 03 unidades 12V-9Ah	UNIDAD	EVENTO	1	165.000
2.4	2.3	Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000
2.5	2.3.1	Mano de obra, Servicio Correctivo Cambio de Placas Internas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.700.000

TOTAL GENERAL Gs.: IVA INCLUIDO: 27.376.000.-

CONDICIONES COMERCIALES:

IVA: INCLUIDO
MONEDA: GUARANIES
FORMA DE PAGO: ANTICIPO 60%, SALDO AL CONCLUIR LOS TRABAJOS.
VALIDEZ DEL PRESUPUESTO: 5 DIAS.

ATENTAMENTE,

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

PRESUPUESTO COMERCIAL

Presupuesto: 1298-2

Revisión: 00

Asunción, 07 de febrero de 2022.-

Señores
MINISTERIO DE HACIENDA - DGIC
Atención: Sr Derlis Samudio.

Referencia: PRESUPUESTO SERVICIO MANTENIMIENTO EQUIPOS UPS VARIAS - **PROYECTO - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS DE LA SSEAF**

Presente

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

MINISTERIO DE HACIENDA - DGIC SERV MANT UPSs

1 *SERVICIO MANTENIMIENTO EQUIPOS UPS*

GUARANIES

Item / Lote	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Promedio Unitario	P. Total
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIN CORTE DE ENERGÍA (ANEXO 1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO)	1	Unidad	1,349,040	1,349,040
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CORTE DE ENERGÍA (ANEXO 1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO)	1	Unidad	2,248,400	2,248,400
	CAMBIO DE BATERIA DE UPS				
3	Provisión de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RY362A0372	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
4	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RY362A0372	1	Unidad	646,780	646,780
5	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400004	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
6	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400004	1	Unidad	646,780	646,780
7	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 N° Serie: 100510-02000001	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
8	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 N° Serie: 100510-02000001	1	Unidad	862,422	862,422
9	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX30KXL33 N° Serie: 110226-21420003	1	Unidad	80,559,370	80,559,370
10	Mano de Obra paracambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX30KXL33 N° Serie: 110226-21420003	1	Unidad	1,724,780	1,724,780
11	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 100506-07230001	1	Unidad	4,788,000	4,788,000

12	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 100506-07230001	1	Unidad	862,422	862,422
13	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110107-55050001	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
14	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110107-55050001	1	Unidad	862,422	862,422
15	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700173AF431	1	Unidad	957,614	957,614
16	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700173AF431	1	Unidad	539,032	539,032
17	Provisión de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2203	1	Unidad	3,830,390	3,830,390
18	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2203	1	Unidad	646,780	646,780
19	Provisión de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2204	1	Unidad	3,830,390	3,830,390
20	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2204	1	Unidad	646,780	646,780
21	Provisión de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2205	1	Unidad	3,830,390	3,830,390
22	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2205	1	Unidad	646,780	646,780
23	Provisión de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2202	1	Unidad	3,830,390	3,830,390
24	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2202	1	Unidad	646,780	646,780
25	Provisión de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2196	1	Unidad	3,830,390	3,830,390
26	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: KEHUA Modelo: KR6000 N° Serie: B406AA0F2196	1	Unidad	646,780	646,780
27	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110113-14450004	1	Unidad	9,575,994	9,575,994
28	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 10000 HXL N° Serie: 110113-14450004	1	Unidad	862,422	862,422
29	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900085AF433	1	Unidad	957,614	957,614
30	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900085AF433	1	Unidad	539,032	539,032
31	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX40K4EB N° Serie: 120116-15690002	1	Unidad	37,762,170	37,762,170

32	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX40K4EB N° Serie: 120116-15690002	1	Unidad	862,422	862,422
33	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900084AF433	1	Unidad	957,614	957,614
34	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1012900084AF433	1	Unidad	539,032	539,032
35	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700145AF431	1	Unidad	957,614	957,614
36	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700145AF431	1	Unidad	539,032	539,032
37	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1028400207AF433	1	Unidad	957,614	957,614
38	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1028400207AF433	1	Unidad	539,032	539,032
39	Provisión de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RA451A0316	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
40	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: POWERWARE Modelo: PW9120 N° Serie: RA451A0316	1	Unidad	646,780	646,780
41	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400007	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
42	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400007	1	Unidad	646,780	646,780
43	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400006	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
44	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX 6000 H N° Serie: 110228-21400006	1	Unidad	646,780	646,780
45	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110106-55090002	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
46	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110106-55090002	1	Unidad	646,780	646,780
47	Provisión de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: IS1117000201	1	Unidad	12,257,284	12,257,284
48	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: IS1117000201	1	Unidad	646,780	646,780
49	Provisión de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: JS0612001731	1	Unidad	12,257,284	12,257,284
50	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SMART UPS N° Serie: JS0612001731	1	Unidad	646,780	646,780
51	Provisión de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SURT6000XLI N° Serie: NS0842008486	1	Unidad	3,064,330	3,064,330
52	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: APC Modelo: SURT6000XLI N° Serie: NS0842008486	1	Unidad	646,780	646,780

53	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010007	1	Unidad	50,349,700	50,349,700
54	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010007	1	Unidad	862,422	862,422
55	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872113020005	1	Unidad	50,349,700	50,349,700
56	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872113020005	1	Unidad	862,422	862,422
57	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010006	1	Unidad	50,349,700	50,349,700
58	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: NXE 20 KVA N° Serie: 21012001872111010006	1	Unidad	862,422	862,422
59	Provisión de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110114-14470002	1	Unidad	4,788,000	4,788,000
60	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: EATON Modelo: EDX N° Serie: 110114-14470002	1	Unidad	862,422	862,422
61	Provisión de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: **GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700162AF431**	1	Unidad	957,614	957,614
62	Mano de Obra para cambio de Baterías de UPS Marca: LIEBERT Modelo: GXT3-2000 RT 230 N° Serie: 1003700162AF431	1	Unidad	539,032	539,032
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – POWERWARE 9120 – 6 KVA – 4,2 KW				
63	Provisión de Rectificadores	1	Unidad	5,733,420	5,733,420
64	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	1	Unidad	1,911,140	1,911,140
65	Provisión de Inversores	1	Unidad	5,058,900	5,058,900
66	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	1,686,300	1,686,300
67	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	1,517,670	1,517,670
68	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	505,890	505,890
69	Provisión de Control Board	1	Unidad	2,951,025	2,951,025
70	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	983,675	983,675
71	Provisión de Display	1	Unidad	1,011,780	1,011,780
72	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	337,260	337,260
73	Provisión de Charger Board	1	Unidad	2,698,080	2,698,080
74	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	899,360	899,360
75	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	3,203,970	3,203,970
76	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,067,990	1,067,990
77	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	2,360,820	2,360,820
78	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	786,940	786,940
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 6000H – 6 KVA – 4,2 KW				
79	Provisión de Rectificadores	1	Unidad	5,733,420	5,733,420
80	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	1	Unidad	1,911,140	1,911,140
81	Provisión de Inversores	1	Unidad	5,058,900	5,058,900

82	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	1,686,300	1,686,300
83	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	1,517,670	1,517,670
84	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	505,890	505,890
85	Provisión de Control Board	1	Unidad	2,951,025	2,951,025
86	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	983,675	983,675
87	Provisión de Display	1	Unidad	1,011,780	1,011,780
88	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	337,260	337,260
89	Provisión de Charger Board	1	Unidad	2,698,080	2,698,080
90	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	899,360	899,360
91	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	3,203,970	3,203,970
92	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,067,990	1,067,990
93	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	2,360,820	2,360,820
94	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	786,940	786,940
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 10000HXL – 10 KVA – 7 KW				
95	Provisión de Rectificadores	1	Unidad	6,576,570	6,576,570
96	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	1	Unidad	2,192,190	2,192,190
97	Provisión de Inversores	1	Unidad	5,902,050	5,902,050
98	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	1,967,350	1,967,350
99	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	1,601,985	1,601,985
100	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	533,995	533,995
101	Provisión de Control Board	1	Unidad	3,077,534	3,077,534
102	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	1,025,869	1,025,869
103	Provisión de Display	1	Unidad	1,053,974	1,053,974
104	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	351,349	351,349
105	Provisión de Charger Board	1	Unidad	2,782,395	2,782,395
106	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	927,465	927,465
107	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	3,372,600	3,372,600
108	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,124,200	1,124,200
109	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	2,613,765	2,613,765
110	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	871,255	871,255
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 30KXL33 – 30 KVA – 24 KW				
111	Provisión de Rectificadores Fase R	1	Unidad	8,009,925	8,009,925
112	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	1	Unidad	2,669,975	2,669,975
113	Provisión de Rectificadores Fase S	1	Unidad	8,009,925	8,009,925
114	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	1	Unidad	2,669,975	2,669,975
115	Provisión de Rectificadores Fase T	1	Unidad	8,009,925	8,009,925
116	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	1	Unidad	2,669,975	2,669,975
117	Provisión de Inversores Fase R	1	Unidad	7,166,775	7,166,775
118	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase R	1	Unidad	2,388,925	2,388,925
119	Provisión de Inversores Fase S	1	Unidad	7,166,775	7,166,775
120	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase S	1	Unidad	2,388,925	2,388,925
121	Provisión de Inversores Fase T	1	Unidad	7,166,775	7,166,775
122	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase T	1	Unidad	2,388,925	2,388,925
123	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	3,794,175	3,794,175
124	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	1,264,725	1,264,725

125	Provisión de Control Board	1	Unidad	4,637,325	4,637,325
126	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	1,545,775	1,545,775
127	Provisión de Display	1	Unidad	2,107,875	2,107,875
128	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	702,625	702,625
129	Provisión de Charger Board	1	Unidad	3,372,600	3,372,600
130	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	1,124,200	1,124,200
131	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	3,667,739	3,667,739
132	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,222,604	1,222,604
133	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	3,035,340	3,035,340
134	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	1,011,780	1,011,780
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – LIEBERT GXT2000 RT 230 – 2KVA – 1,8 KW				
135	Provisión de Rectificadores	1	Unidad	3,203,970	3,203,970
136	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	1	Unidad	1,067,990	1,067,990
137	Provisión de Inversores	1	Unidad	2,360,820	2,360,820
138	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	786,940	786,940
139	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	1,011,780	1,011,780
140	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	337,260	337,260
141	Provisión de Control Board	1	Unidad	1,897,124	1,897,124
142	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	632,399	632,399
143	Provisión de Display	1	Unidad	716,714	716,714
144	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	238,929	238,929
145	Provisión de Charger Board	1	Unidad	1,517,670	1,517,670
146	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	505,890	505,890
147	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	1,011,780	1,011,780
148	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	337,260	337,260
149	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	843,150	843,150
150	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	281,050	281,050
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – KEHUA KR6000 – 6 KVA – 4,8 KW				
151	Provisión de Rectificadores	1	Unidad	5,733,420	5,733,420
152	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	1	Unidad	1,911,140	1,911,140
153	Provisión de Inversores	1	Unidad	5,058,900	5,058,900
154	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	1,686,300	1,686,300
155	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	1,517,670	1,517,670
156	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	505,890	505,890
157	Provisión de Control Board	1	Unidad	2,951,025	2,951,025
158	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	983,675	983,675
159	Provisión de Display	1	Unidad	1,011,780	1,011,780
160	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	337,260	337,260
161	Provisión de Charger Board	1	Unidad	2,698,080	2,698,080
162	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	899,360	899,360
163	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	3,203,970	3,203,970
164	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,067,990	1,067,990
165	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	2,360,820	2,360,820
166	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	786,940	786,940
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EATON EDX 40K4EB – 40 KVA – 36 KW				

167	Provisión de Rectificadores Fase R	1	Unidad	13,068,825	13,068,825
168	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	1	Unidad	4,356,275	4,356,275
169	Provisión de Rectificadores Fase S	1	Unidad	13,068,825	13,068,825
170	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	1	Unidad	4,356,275	4,356,275
171	Provisión de Rectificadores Fase T	1	Unidad	13,068,825	13,068,825
172	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	1	Unidad	4,356,275	4,356,275
173	Provisión de Inversores Fase R	1	Unidad	12,225,675	12,225,675
174	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase R	1	Unidad	4,075,225	4,075,225
175	Provisión de Inversores Fase S	1	Unidad	12,225,675	12,225,675
176	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase S	1	Unidad	4,075,225	4,075,225
177	Provisión de Inversores Fase T	1	Unidad	12,225,675	12,225,675
178	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase T	1	Unidad	4,075,225	4,075,225
179	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	5,480,475	5,480,475
180	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	1,826,825	1,826,825
181	Provisión de Control Board	1	Unidad	5,902,050	5,902,050
182	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	1,967,350	1,967,350
183	Provisión de Display	1	Unidad	3,794,175	3,794,175
184	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	1,264,725	1,264,725
185	Provisión de Charger Board	1	Unidad	4,047,120	4,047,120
186	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	1,349,040	1,349,040
187	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	5,733,420	5,733,420
188	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,911,140	1,911,140
189	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	4,384,380	4,384,380
190	Cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	1,461,460	1,461,460
	CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – EDX – 20 KVA – 14 KW				
191	Provisión de Rectificadores Fase R	1	Unidad	7,419,720	7,419,720
192	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	1	Unidad	2,473,240	2,473,240
193	Provisión de Rectificadores Fase S	1	Unidad	7,419,720	7,419,720
194	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	1	Unidad	2,473,240	2,473,240
195	Provisión de Rectificadores Fase T	1	Unidad	7,419,720	7,419,720
196	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	1	Unidad	2,473,240	2,473,240
197	Provisión de Inversores	1	Unidad	7,082,460	7,082,460
198	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	2,360,820	2,360,820
199	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	3,794,175	3,794,175
200	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	1,264,725	1,264,725
201	Provisión de Control Board	1	Unidad	4,637,325	4,637,325
202	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	1,545,775	1,545,775
203	Provisión de Display	1	Unidad	2,107,875	2,107,875
204	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	702,625	702,625
205	Provisión de Charger Board	1	Unidad	3,372,600	3,372,600
206	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	1,124,200	1,124,200
207	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	4,215,750	4,215,750
208	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,405,250	1,405,250
209	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	3,203,970	3,203,970
210	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	1,067,990	1,067,990

CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – APC SMART UPS – 10 KVA – 8 KW					
211	Provisión de Rectificadores Fase R	1	Unidad	5,480,475	5,480,475
212	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	1	Unidad	1,826,825	1,826,825
213	Provisión de Rectificadores Fase S	1	Unidad	5,480,475	5,480,475
214	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	1	Unidad	1,826,825	1,826,825
215	Provisión de Rectificadores Fase T	1	Unidad	5,480,475	5,480,475
216	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	1	Unidad	1,826,825	1,826,825
217	Provisión de Inversores	1	Unidad	4,047,120	4,047,120
218	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	1,349,040	1,349,040
219	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	2,107,875	2,107,875
220	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	702,625	702,625
221	Provisión de Control Board	1	Unidad	2,866,710	2,866,710
222	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	955,570	955,570
223	Provisión de Display	1	Unidad	1,559,864	1,559,864
224	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	519,979	519,979
225	Provisión de Charger Board	1	Unidad	2,748,669	2,748,669
226	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	916,223	916,223
227	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	2,529,450	2,529,450
228	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	843,150	843,150
229	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	1,391,234	1,391,234
230	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	463,769	463,769
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – APC 6000XLI – 6 KVA – 4,2 KW					
231	Provisión de Rectificadores	1	Unidad	5,733,420	5,733,420
232	Mano de Obra para cambio de Rectificadores	1	Unidad	1,911,140	1,911,140
233	Provisión de Inversores	1	Unidad	5,058,900	5,058,900
234	Mano de Obra para cambio de Inversores	1	Unidad	1,686,300	1,686,300
235	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	1,517,670	1,517,670
236	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	505,890	505,890
237	Provisión de Control Board	1	Unidad	2,951,025	2,951,025
238	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	983,675	983,675
239	Provisión de Display	1	Unidad	1,011,780	1,011,780
240	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	337,260	337,260
241	Provisión de Charger Board	1	Unidad	2,698,080	2,698,080
242	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	899,360	899,360
243	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	3,203,970	3,203,970
244	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,067,990	1,067,990
245	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	2,360,820	2,360,820
246	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	786,940	786,940
CAMBIO DE COMPONENTES DE UPS – LIEBERT NXE20KVA – 20 KVA – 16 KW					
247	Provisión de Rectificadores Fase R	1	Unidad	7,756,980	7,756,980
248	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase R	1	Unidad	2,585,660	2,585,660
249	Provisión de Rectificadores Fase S	1	Unidad	7,756,980	7,756,980
250	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase S	1	Unidad	2,585,660	2,585,660
251	Provisión de Rectificadores Fase T	1	Unidad	7,756,980	7,756,980
252	Mano de Obra para cambio de Rectificadores Fase T	1	Unidad	2,585,660	2,585,660

253	Provisión de Inversores Fase R	1	Unidad	6,998,145	6,998,145
254	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase R	1	Unidad	2,332,715	2,332,715
255	Provisión de Inversores Fase S	1	Unidad	6,998,145	6,998,145
256	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase S	1	Unidad	2,332,715	2,332,715
257	Provisión de Inversores Fase T	1	Unidad	6,998,145	6,998,145
258	Mano de Obra para cambio de Inversores Fase T	1	Unidad	2,332,715	2,332,715
259	Provisión de Ventiladores	1	Unidad	3,541,230	3,541,230
260	Mano de Obra para cambio de Ventiladores	1	Unidad	1,180,410	1,180,410
261	Provisión de Control Board	1	Unidad	4,384,380	4,384,380
262	Mano de Obra para cambio de Control Board	1	Unidad	1,461,460	1,461,460
263	Provisión de Display	1	Unidad	2,023,560	2,023,560
264	Mano de Obra para cambio de Display	1	Unidad	674,520	674,520
265	Provisión de Charger Board	1	Unidad	2,866,710	2,866,710
266	Mano de Obra para cambio de Charger Board	1	Unidad	955,570	955,570
267	Provisión de Static Switch Board	1	Unidad	3,246,164	3,246,164
268	Mano de Obra para cambio de Static Switch Board	1	Unidad	1,082,079	1,082,079
269	Provisión de Static Switch SCR	1	Unidad	2,529,450	2,529,450
270	Mano de Obra para cambio de Static Switch SCR	1	Unidad	843,150	843,150
	TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO) :				**1,013,048,952**

TOTAL GENERAL (Gs. IVA INCLUIDO): Un mil trece millones, cuarenta y ocho mil, novecientos cincuenta y dos.-

OBSERVACIONES:

PLAZO DE ENTREGA: 90/120 DIAS DESDE LA APROBACION / O.C.

CONDICIONES DE FACTURACION: 5 DIAS HABILES DE LA ACEPTACION DEL PRESUPUESTO.

FORMA DE PAGO: 60% A LA ACEPTACION, SALDO AL CONCLUIR LOS TRABAJOS.

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

VIGENCIA DEL PRESUPUESTO (DIAS): 7.

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.

HORARIO: DHN.

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

MARCA UPS (SI APLICA): NO APLICA.

MARCA BATERIA (SI APLICA): CSB.

SE ADJUNTA PROPUESTA / CATALOGO: NO / NO.

VARIOS:

(LOS PLAZOS DE ENTREGA PUEDEN VARIAR, SEGUN VENTAS INTERINAS).

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

NO INCLUYE TABLERO ELECTRICO.

NO INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS DE INSTALACION DE EQUIPO UPS.

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 FEBRERO de 2022.

LOS PRECIOS Y LOS PLAZOS DE ENTREGA ESTAN SUJETOS A LA FORMA DE APROBACION DEL PRESUPUESTO.

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 guaraníes (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 guaraníes 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.*