METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 1890/2020 DEL 07/05/2020.

LCO N° 32/2021 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS (RIELLO) - ID N° 394.822

Área responsable: UOC						Área responsable: Área Técnica: Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones										
			CONTRATACIÓN ANTERIOR			FUENTES DE REFERENCIA				PRECIO REFERENCIAL OBTENIDO					VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS	
	ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	Duración/ Tipo/ Plazo Vencimiento	Precio Unitario	Cantidad Adjudicada	Total	FUENTE 1 - Presupuesto presentado el 26/06/2021 por la firma CALTEC S.R.L.	FUENTE 2: Contrato N° 15/2020 suscrito en fecha 22/10/2020 - LPN N° 19/2020 - ID 378.284 PROVEEDOR: CALTEC S.R.L.		PROMEDIO GENERAL	Plazo de prestación del Contrato	Procedimiento Método (Precio referencial final)	Precio referencial unitario considerado	CANTIDAD	PRECIO TOTAL considerado		15% por encima del precio referencial	25% por debajo del precio referencial
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS (RIELLO)		(CONTRATO CERRADO)	Vigencia:24 meses desde la emisión de la Orden de Inicio del Servicio.	Contrato N° 15/2020 suscrito en fecha 22/10/2020 - LPN N° 19/2020 - ID 378.284 PROVEEDOR: CALTEC SRL							Duración: 24 meses desde la emisión de la Orden de Inicio del Servicio/ Contrato Cerrado/Abierto.	Para todos los ítems se optó por el precio presupuestado en el 2021 por la firma Caltec SRL. Cabe mencionar que, a diferencia del Contrato anterior N° 15/2020, las UPS objeto de mantenimiento son modulares y cuentan con otro tipo de repuestos. Debido a la especialidad del servicio de mantenimiento para la UPS marca Riello, no ha sido posible obtener más fuentes, por lo que se obtiene el precio referencial en virtud de lo establecido en el Anexo de la Res. DNCP N° 1890/2020.						
		TIPO DE CONTRATACIÓN: NUEVA x; AMPLIACIÓN; RENOVACIÓN																
							Precio Unitario	Precio Unitario con inclusión del IPC*.										
	1	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 84 kVA [(2) dos unidades en paralelo] (UPS DATA CENTER RAMA B)		4.000.000	24	96.000.000	1.300.000	4.093.371		N/A			1.300.000	24	31.200.000	-68%	1.495.000	975.000
	2	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 168 kVA [(2) dos unidades en paralelo] (UPS DEPENDENCIAS CRITICAS DEL BCP)		4.000.000	24	96.000.000	1.300.000	4.093.371		N/A			1.300.000	24	31.200.000	-68%	1.495.000	975.000
	3	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 84 kVA (UPS DEPENDENCIAS DEL BCP)		4.000.000	24	96.000.000	1.300.000	4.093.371		N/A			1.300.000	24	31.200.000	-68%	1.495.000	975.000
		(CONTRATO ABIERTO) Monto Max: 206.400.000 Mín:103.200.000												**TOTAL 24 MESES**	**93.600.000**			
	4	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS RIELLO MULTIPOWER**																
	4.1	Baterías de recambio 12 V (560 unidades para los 5 equipos) (')		300.000	1	300.000	300.000	307.003		**303.502**			300.000	1	300.000	0%	345.000	225.000
	4.2	Multi Power power module - 400 V 3/3 phase 42 kVA - 42 kW		n/a	n/a	n/a	45.000.000			**45.000.000**			45.000.000	1	45.000.000	N/A	51.750.000	33.750.000
	4.3	Multi Power bypass module - 400 V 3/3 phase 42 kVA - 42 kW		n/a	n/a	n/a	45.000.000			**45.000.000**			45.000.000	1	45.000.000	N/A	51.750.000	33.750.000
	4.4	Llave térmica de 125 A		n/a	n/a	n/a	3.500.000			**3.500.000**			3.500.000	1	3.500.000	N/A	4.025.000	2.625.000
	4.5	Mano de Obra		n/a	n/a	n/a	700.000			**700.000**			700.000	1	700.000	N/A	805.000	525.000
														MONTO MÍNIMO:	**¢103.200.000**			

(') Monto presupuestado en el LOTE 5 - ITEM 7.28 de la oferta presentada en la LPN 19/2020.

*** AJUSTE DEL IPC**

ITEM N°	CONTRATO/PROVEEDOR	Índice del mes anterior	Índice del mes de inicio del contrato	Factor IPC	Valor del contrato anterior	Valor aplicado el índice (Precios)
4.1	Contrato N° 15/2020 suscrito en fecha 22/10/2020 - LOTE 5 - CALTEC SRL	may-21	oct-20	1,023	300.000	**307.003**
		109,6	107,1			
1	Contrato N° 15/2020 suscrito en fecha 22/10/2020 - LOTE 5 - CALTEC SRL	may-21	oct-20	1,023	4.000.000	**4.093.371**
		109,6	107,1			
2	Contrato N° 15/2020 suscrito en fecha 22/10/2020 - LOTE 5 - CALTEC SRL	may-21	oct-20	1,023	4.000.000	**4.093.371**
		109,6	107,1			

OLGA MARIA RECALDE MAIDANA — Firmado digitalmente por OLGA MARIA RECALDE MAIDANA. Fecha: 2021.08.16 09:53:54 -04'00'

Dictamen UOC: Con base en los datos proporcionados por el área técnica incluidos en la presente planilla, los documentos respaldatorios adjuntos y el método indicado por la misma, esta Unidad Operativa señala que la metodología utilizada a fin de determinar el precio referencial ha sido el especificado en la columna "Procedimiento/Método (Precioreferencialfinal)", considerando las fuentes obtenidas correspondientes a la oferta adjudicada de la firma CALTEC SRL en el marco del llamado LPN N° 19/2020 y el presupuesto actual de CALTEC SRL. Se menciona que debido a la especialidad del servicio de mantenimiento para las UPS marca Riello, no fue posible obtener más fuentes (catalogos, páginas web, revistas, etc), por lo que se obtiene el precio referencial en virtud de lo establecido en el Anexo de la Res. DNCP N° 1890/2020 que dice: "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".-

VICTOR ENRIQUE CIPRIANO CARUGATI IBAÑEZ — Firmado digitalmente por VICTOR ENRIQUE CIPRIANO CARUGATI IBAÑEZ

MARIA EMILIA ACHA PALACIOS — Firmado digitalmente por MARIA EMILIA ACHA PALACIOS. Fecha: 2021.08.15 12:35:34 -04'00'

SILVIA PATRICIA NUÑEZ MAZACOTTE

Firmado digitalmente por SILVIA PATRICIA NUÑEZ MAZACOTTE
Fecha: 2020.10.05 17:47:21 -03'00'

MARCO AURELIO GONZALEZ MALDONADO

Firmado digitalmente por MARCO AURELIO GONZALEZ MALDONADO
Fecha: 2020.10.13 11:26:06 -03'00'

CONTRATO N° 15/2020

Entre el **BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY**, domiciliado en las **Avenidas Federación Rusa y Augusto Roa Bastos de la Ciudad de Asunción**, República del Paraguay, representado para este acto por el **ECON. JOSÉ CANTERO SIENRA**, con documento de identidad N° **1.606.703**, y por el **ECON. HOLGER ANÍBAL INSFRÁN IBARROLA**, con documento de identidad N° **1.181.932**, en calidad de Presidente y Gerente General, respectivamente, denominada en adelante **la CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **CALTEC S.R.L,** con **R.U.C. N° 80020012-8** domiciliada en **Nicasio Villalba N° 441 casi Centenario de la Epopeya Nacional de la Ciudad de Fernando de la Mora,** República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. JORGE AUGUSTO CÁLCENA BOSIO**, con documento de identidad N° **1.407.672,** en calidad de Socio Gerente, denominada en adelante **el PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato en el marco del llamado a **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/2020 – CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DEL BCP – ID 378.284"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

El objeto del presente Contrato es la contratación del servicio de mantenimiento de equipos informáticos para la CONTRATANTE, correspondiente a los **Lotes N° 4 y 5**; el que se realizará en las mismas condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, la oferta del PROVEEDOR y el presente Contrato. –

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) El Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Los datos cargados en el SICP;
(d) La oferta del PROVEEDOR;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la CONTRATANTE y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente. –

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son:

(a) La Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato; y
(b) Las demás comunicaciones emitidas por las partes relativas al presente Contrato. –

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 378.284**. –
El plurianual abarca los ejercicios 2020, 2021 y 2022. –

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

CONTRATO N° 15/2020

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 19/2020 – Contratación del Servicio de Mantenimiento de Equipos Informáticos del BCP, convocado por el BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución N° 38, Acta N° 52 de fecha 24 de setiembre de 2020 y su modificatoria, la Resolución N° 17, Acta N° 55 de fecha 16 de octubre de 2020.-

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

LOTE N° 4 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS NO CRITICOS

Ítems N° 1 al 3: Contrato Cerrado.

El monto total contratado para los ítems 1 al 3, asciende a la suma de Guaraníes doscientos ochenta y ocho millones. (₲. 288.000.000.-), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.). -

El detalle de los precios se expresa a continuación:

Ítem	Descripción del bien/servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario en ₲. (I.V.A incluido)	Precio Total en ₲. (I.V.A incluido)
LOTE N° 4 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS NO CRITICOS (ítems 1 al 3)						
1	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 40 kVA (Sector Cultural)	Mes	Unidad	24	4.000.000.-	96.000.000.-
2	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 20 kVA (Archivo Salaskin)	Mes	Unidad	24	4.000.000.-	96.000.000.-
3	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 20 kVA (Sede Social - Choferes del Chaco)	Mes	Unidad	24	4.000.000.-	96.000.000.-
PRECIO TOTAL EN GUARANÍES (I.V.A INCLUIDO)						288.000.000

Ítems N° 4 al 7: Contrato Abierto por Monto.

Monto Mínimo: Guaraníes veintiún millones (₲. 21.000.000.-). –

Monto Máximo: Guaraníes cuarenta y dos millones (₲. 42.000.000.-). –

La descripción y los precios unitarios de los servicios a ser prestados en el marco del contrato abierto se detallan en la Lista de Precios presentada por el proveedor en su Oferta que forma parte del presente contrato. –

LOTE N° 5 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SAI/UPS PARA LOS SITIOS PRIMARIO Y ALTERNO DEL BCP (DATACENTER).

Ítems N° 1 al 4: Contrato Cerrado.

El monto total contratado para los ítems 1 al 4, asciende a la suma de Guaraníes trescientos ochenta y cuatro millones. (₲. 384.000.000.-), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.). –

El detalle de los precios se expresa a continuación:

Ítem	Descripción del bien/servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario en ₲. (I.V.A incluido)	Precio Total en ₲. (I.V.A incluido)
LOTE N° 5 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SAI/UPS PARA LOS SITIOS PRIMARIO Y ALTERNO DEL BCP (DATACENTER) - (ítems 1 al 4)						
1	Servicio mantenimiento preventivo UPS APOS APOLLO 26 kVA (Sitio Alterno)	Mes	Unidad	24	4.000.000.-	96.000.000.

CONTRATO N° 15/2020

2	Servicio mantenimiento preventivo UPS AROS APOLLO 20 kVA (Sitio Alterno)	Mes	Unidad	24	4.000.000.-	96.000.000.-
3	Servicio mantenimiento preventivo UPS RIELLO kVA MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO (Sitio Primario)	Mes	Unidad	24	4.000.000.-	96.000.000.-
4	Servicio mantenimiento preventivo UPS RIELLO kVA MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO (Sitio Primario)	Mes	Unidad	24	4.000.000.-	96.000.000.-
PRECIO TOTAL EN GUARANÍES (I.V.A INCLUIDO)						384.000.000

Ítems N° 5 al 8: Contrato Abierto por Monto.
Monto Mínimo: Guaraníes treinta y tres millones (₲. 33.000.000.-). –
Monto Máximo: Guaraníes sesenta y seis millones (₲. 66.000.000.-). –

La descripción y los precios unitarios de los servicios a ser prestados en el marco del contrato abierto se detallan en la Lista de Precios presentada por el proveedor en su Oferta que forma parte del presente contrato. –

El Proveedor se compromete a prestar los servicios a la CONTRATANTE y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato. –

La CONTRATANTE se compromete a pagar al PROVEEDOR como contrapartida del suministro de los servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las condiciones contractuales. –

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del contrato será de 24 (veinticuatro) meses contados a partir de la fecha que será establecida en la Orden de Inicio del Servicio, a ser emitida dentro del plazo de 10 (diez) días hábiles desde la suscripción del contrato. –

La validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. (Artículo 14 de la Ley N° 2051/03). –

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

El plazo de prestación del servicio será de 24 (veinticuatro) meses contados a partir de la fecha que será establecida en la Orden de Inicio del Servicio, a ser emitida dentro del plazo de 10 (diez) días hábiles desde la suscripción del contrato. –

Los servicios serán prestados en: **1.** Las dependencias del Banco Central del Paraguay, sito en la Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos (Lotes N° 4 y 5); **2.** Sede Social y Deportiva del BCP (Sitio Alterno), sito en la Av. Choferes del Chaco esq. Cap. Carpinelli (Lote N° 5); **3.** En las oficinas de Salaskin, sito en la calle Comandante Salaskin N° 239 casi Andrade (Lote N° 4) . –

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del Contrato estará a cargo de la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones. –

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

CONTRATO N° 15/2020

CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las condiciones contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al diez por ciento (10%) del monto total ofertado en los ítems contrato cerrado, más el diez por ciento (10%) del monto máximo previsto para los ítems contrato abierto, de cada lote adjudicado. –

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá mantenerse vigente hasta los 30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo de prestación del servicio. –

11. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. –

Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. –

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". –

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC). –

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato. –

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. –

15. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El Proveedor deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

CONTRATO N° 15/2020

presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la Contratante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de **Asunción**, República del Paraguay al día veintidos del mes de octubre del año **dos mil veinte. -**

HOLGER ANÍBAL INSFRÁN IBARROLA
Gerente General

JOSÉ CANTERO SIENRA
Presidente

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

JORGE AUGUSTO CÁLCENA BOSIO
Socio Gerente
POR LA FIRMA CALTEC S.R.L

ESTUDIOS ECONOMICOS
DPTO. DE ESTADÍSTICAS DEL SECTOR REAL

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

BASE Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES	ALIMENTACIÓN B.NO ALCOH.	B.ALCOH TABACOS	P.VESTIR CALZADO	ALOJAMIENTO AGUA-ELECTR. GAS Y OTROS	MUEBLES Y ARTÍCULOS P. EL HOGAR	GASTO EN SALUD	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	RECREACIÓN CULTURA	EDUCACIÓN	RESTAURANT. HOTELES	BIENES RV.DIVERS	INDICE GENERAL	VARIACIONES (%) MENS.	ACUM.	INTER.
2018	**99,5**	**98,8**	**100,7**	**102,2**	**101,2**	**101,9**	**106,5**	**100,4**	**102,0**	**104,9**	**101,5**	**101,9**	**101,9**			
ENE	100,9	99,8	100,0	100,3	100,0	100,9	102,7	99,9	100,4	100,1	100,0	100,4	100,8	0,8	0,8	4,7
FEB	100,4	99,7	100,3	100,8	100,1	101,2	103,4	99,9	101,0	105,0	100,1	100,8	101,1	0,3	1,1	4,1
MAR	99,9	99,4	100,3	100,9	100,3	101,5	103,3	100,1	101,1	105,1	100,4	100,9	101,1	0,0	1,1	4,1
ABR	99,8	99,4	100,5	101,0	100,3	101,6	103,0	100,2	101,4	105,2	100,9	101,1	101,1	0,0	1,1	3,6
MAY	99,5	99,4	100,5	101,1	100,4	101,7	104,1	100,5	101,8	105,2	100,9	101,2	101,2	0,1	1,2	3,5
JUN	99,7	98,5	100,7	101,4	101,2	102,1	106,9	100,5	101,9	105,2	101,4	101,9	101,9	0,7	1,9	4,4
JUL	98,0	98,3	100,8	101,7	101,3	102,1	107,0	100,5	102,3	105,4	101,6	102,3	101,6	-0,3	1,6	4,0
AGO	98,4	98,4	100,8	101,9	101,4	102,1	107,2	100,5	102,2	105,4	102,1	102,4	101,8	0,2	1,8	3,9
SEP	98,1	98,4	100,9	103,9	101,9	102,2	108,0	100,5	102,7	105,4	102,5	102,7	102,2	0,4	2,2	4,0
OCT	98,9	98,1	101,0	104,0	102,4	102,5	110,5	100,6	102,6	105,4	102,6	102,9	102,8	0,6	2,8	4,1
NOV	100,7	97,9	101,2	104,4	102,4	102,6	111,1	100,6	103,0	105,4	103,0	103,0	103,5	0,7	3,5	4,0
DIC	99,4	97,7	101,2	104,6	102,8	102,7	110,3	100,6	103,2	105,4	103,0	103,4	103,2	-0,3	3,2	3,2
2019	**100,6**	**95,8**	**102,3**	**105,2**	**104,6**	**104,8**	**112,3**	**100,6**	**104,3**	**110,4**	**104,8**	**105,3**	**104,7**			
ENE	99,9	97,5	101,3	104,4	102,8	102,9	109,6	100,6	103,6	105,4	103,0	103,8	103,2	0,0	0,0	2,4
FEB	101,0	97,2	101,4	104,6	103,0	103,3	109,8	100,8	103,5	109,4	103,2	104,1	103,8	0,6	0,6	2,7
MAR	100,5	97,0	101,8	104,6	103,0	103,8	110,3	100,8	103,8	110,6	103,5	104,4	103,9	0,1	0,7	2,8
ABR	100,9	97,3	102,0	104,7	103,0	104,1	110,7	100,1	103,6	111,0	104,1	104,6	104,2	0,3	1,0	3,1
MAY	101,8	97,3	102,2	105,0	103,5	104,2	113,7	100,2	103,6	111,1	104,5	105,1	105,0	0,8	1,7	3,8
JUN	100,3	97,5	102,5	105,3	103,8	104,4	113,4	100,0	104,2	111,1	104,9	105,6	104,8	-0,2	1,6	2,8
JUL	99,9	96,2	102,4	105,3	105,7	104,9	112,5	99,8	104,3	111,1	105,3	105,6	104,7	-0,1	1,5	3,1
AGO	99,3	94,3	102,4	105,4	105,8	105,5	112,3	101,1	104,6	111,1	105,5	105,8	104,6	-0,1	1,4	2,8
SEP	99,4	94,1	102,8	105,6	105,9	105,9	113,4	101,2	105,0	111,1	105,7	106,0	104,9	0,3	1,6	2,6
OCT	100,4	93,6	102,9	105,7	105,9	106,1	114,0	100,8	104,7	111,1	105,8	106,1	105,3	0,4	2,0	2,4
NOV	101,2	93,9	102,9	105,7	106,2	106,2	113,9	100,8	104,7	111,1	106,0	106,3	105,5	0,2	2,2	1,9
DIC	103,0	93,3	103,0	105,8	106,2	106,4	114,0	100,8	105,4	111,1	106,4	106,4	106,1	0,6	2,8	2,8
2020	**101,9**	**93,3**	**103,5**	**106,7**	**106,9**	**108,5**	**113,5**	**101,5**	**107,7**	**115,1**	**107,0**	**107,8**	**106,5**			
ENE	102,3	93,4	103,2	106,0	106,3	106,4	114,4	100,9	105,7	111,1	106,5	106,7	106,1	0,0	0,0	2,8
FEB	102,0	93,4	103,3	106,3	106,3	106,6	114,4	101,0	106,3	115,0	106,9	107,2	106,3	0,2	0,2	2,4
MAR	102,6	93,7	103,4	106,3	106,4	106,7	114,1	101,2	106,3	115,5	107,0	107,4	106,5	0,2	0,4	2,5
ABR	102,5	93,6	103,3	106,3	106,5	107,0	112,3	101,2	106,3	115,5	107,0	107,5	106,3	-0,2	0,2	2,0
MAY	100,7	92,9	103,3	106,3	106,5	107,3	111,9	101,2	106,3	115,5	107,0	107,6	105,7	-0,6	-0,4	0,7
JUN	98,8	92,6	103,5	106,6	106,7	107,6	111,6	101,5	106,8	115,5	107,1	107,7	105,3	-0,4	-0,8	0,5
JUL	99,0	93,3	103,6	106,7	106,8	109,1	112,8	101,7	108,5	115,5	107,2	108,0	105,8	0,5	-0,3	1,1
AGO	100,1	93,0	103,6	106,8	107,0	109,8	113,6	101,7	108,9	115,5	107,1	108,2	106,3	0,5	0,2	1,6
SEP	100,8	93,0	103,6	107,0	107,3	109,8	114,0	101,9	109,1	115,5	107,0	108,2	106,6	0,3	0,5	1,6
OCT	102,4	93,2	103,7	107,1	107,7	110,1	114,1	101,9	109,3	115,5	106,8	108,3	107,1	0,5	0,9	1,7
NOV	104,6	93,6	103,7	107,2	107,8	110,3	114,3	102,1	109,6	115,5	106,8	108,6	107,8	0,7	1,6	2,2
DIC	106,4	93,4	103,7	107,3	107,9	110,8	114,4	102,1	109,5	115,5	107,8	108,7	108,4	0,6	2,2	2,2
2021	**107,3**	**94,1**	**103,7**	**107,7**	**108,7**	**111,5**	**115,7**	**101,9**	**109,6**	**116,1**	**108,3**	**109,1**	**109,1**			
ENE	107,8	93,7	103,7	107,3	108,4	111,0	114,2	102,1	109,3	115,5	108,0	109,1	108,9	0,5	0,5	2,6
FEB	107,7	94,1	103,8	107,4	108,6	111,1	114,7	102,0	109,2	116,2	108,2	109,1	109,0	0,1	0,6	2,5
MAR	107,0	93,7	103,6	107,7	108,8	111,4	116,2	101,8	109,5	116,2	108,4	109,1	109,1	0,1	0,6	2,4
ABR	106,6	94,2	103,5	108,0	108,9	111,8	115,6	101,7	109,9	116,3	108,5	109,1	109,0	-0,1	0,6	2,5
MAY	107,5	94,7	103,7	108,1	109,0	112,1	117,9	101,9	110,1	116,3	108,6	109,2	109,6	0,6	1,1	3,7

Ítems del llamado LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/2020 - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DEL BCP con ID: 378284

LOTE NRO: 1

[illegible]

Precio Total NO COTIZA

LOTE NRO: 2

[illegible]

Precio Total NO COTIZA

LOTE NRO: 3

[illegible]

Precio Total NO COTIZA

LOTE NRO: 4

[illegible]

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	81111812-008	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 40 kVA (Sector Cultural)	Mes	UNIDAD	24	21.000.000	42.000.000	4.000.000	96.000.000
2	81111812-008	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 20 kVA (Archivo Salaskin)	Mes	UNIDAD	24	21.000.000	42.000.000	4.000.000	96.000.000
3	81111812-008	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 20 kVA (Sede Social ? Choferes del Chaco)	Mes	UNIDAD	24	21.000.000	42.000.000	4.000.000	96.000.000
4	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 40 KVA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	61.411.605	61.411.605
4.1		SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	2.327.130	2.327.130
4.2		SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	810.000	810.000
4.3		SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.920.000	5.920.000
4.4		RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	1.747.875	1.747.875
4.5		SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACI?N	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
4.6		SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
4.7		SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACI?N	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
4.8		SK FILTRO HPS	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	2.106.000	2.106.000
4.9		SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	6.318.000	6.318.000
4.10		RIC HPS SK? PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	8.000.000	8.000.000
4.11		SK RPS/HPS BYPASS TRIF?SICO	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
4.12		RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.050.000	4.050.000
4.13		SK HPS RIC SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.050.000	4.050.000
4.14		SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIF?SICA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	3.159.000	3.159.000
4.15		CONDENSADORES	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	947.700	947.700
4.16		FUSIBLE	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	315.900	315.900
4.17		BATER?AS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA 64 (sesenta y cuatro) unidades	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	600.000	600.000
5	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 20 KVA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	61.411.605	61.411.605
5.1		SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	2.327.130	2.327.130
5.2		SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	810.000	810.000
5.3		SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.920.000	5.920.000
5.4		RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	1.747.875	1.747.875
5.5		SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACI?N	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
5.6		SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
5.7		SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACI?N	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
5.8		SK FILTRO HPS	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	2.106.000	2.106.000
5.9		SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	6.318.000	6.318.000
5.10		RIC HPS SK? PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	8.000.000	8.000.000
5.11		SK RPS/HPS BYPASS TRIF?SICO	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
5.12		RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.050.000	4.050.000
5.13		SK HPS RIC SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.050.000	4.050.000

940 NOVECIENTOS CUARENTA

(el Decisiete)

5.14		SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIF?SICA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	3.159.000	3.159.000
5.15		CONDENSADORES	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	947.700	947.700
5.16		FUSIBLE	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	315.900	315.900
5.17		BATER?AS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA 64 (sesenta y cuatro) unidades	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	600.000	600.000
6	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS - Tipo 20 KVA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	61.411.605	61.411.605
6.1		SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	2.327.130	2.327.130
6.2		SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	810.000	810.000
6.3		SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.920.000	5.920.000
6.4		RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	1.747.875	1.747.875
6.5		SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACI?N	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
6.6		SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
6.7		SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACI?N	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
6.8		SK FILTRO HPS	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	2.106.000	2.106.000
6.9		SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	6.318.000	6.318.000
6.10		RIC HPS SK? PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	8.000.000	8.000.000
6.11		SK RPS/HPS BYPASS TRIF?SICO	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	5.265.000	5.265.000
6.12		RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.050.000	4.050.000
6.13		SK HPS RIC SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.050.000	4.050.000
6.14		SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIF?SICA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	3.159.000	3.159.000
6.15		CONDENSADORES	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	947.700	947.700
6.16		FUSIBLE	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	315.900	315.900
6.17		BATER?AS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA 64 (sesenta y cuatro) unidades	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	600.000	600.000
7	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS GAMATRONIC 5kVA	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	32.936.250	32.936.250
7.1		Plaqueta fuente	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.533.750	4.533.750
7.2		Placa controladora	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	8.067.500	8.067.500
7.3		Placa para conectores de salida	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	4.000.000	4.000.000
7.4		Placa monitoreo Management Card	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	8.067.500	8.067.500
7.5		Plaqueta inversor - cargador	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	8.067.500	8.067.500
7.6		Battery Pack / bater?a sellada de plomo sin necesidad de mantenci?n con electrolito suspendido: a prueba de filtraciones y debe ser compatible con el modelo del equipo.	Unidad	UNIDAD	1	21.000.000	42.000.000	200.000	200.000
								Precio Total	**505.171.064**

LOTE 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SITIO PRINCIPAL Y ALTERNO DE LA ENTIDAD ACCEDER A Contrato Adicional Monto Mínimo $33.000.000 Máximo $66.000.000 Adición Máxima 100% SMMLV

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	81111812-008	Servicio mantenimiento preventivo UPS AROS APOLLO 20 kVA (Sitio Alterno)	Mes	UNIDAD	24	33.000.000	66.000.000	4.000.000	96.000.000
2	81111812-008	Servicio mantenimiento preventivo UPS AROS APOLLO 20 kVA (Sitio Alterno)	Mes	UNIDAD	24	33.000.000	66.000.000	4.000.000	96.000.000
3	81111812-008	Servicio mantenimiento preventivo UPS RIELLO kVA MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO (Sitio Primario)	Mes	UNIDAD	24	33.000.000	66.000.000	4.000.000	96.000.000
4	81111812-008	Servicio mantenimiento preventivo UPS RIELLO kVA MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO (Sitio Primario)	Mes	UNIDAD	24	33.000.000	66.000.000	4.000.000	96.000.000
5	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS AROS APOLLO 20 KVA (Sitio Alterno)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	30.779.120	30.779.120
5.1		Fusible? 4A gG 500V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	111.197	111.197
5.2		Fusible? 50-90A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	148.262	148.262
5.3		Fusible? 100-120A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	222.394	222.394
5.4		Fusible? - 160A aR 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	222.394	222.394
5.5		Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	333.590	333.590
5.6		SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	667.181	667.181
5.7		SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
5.8		Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
5.9		GraphicSystemCard	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.594.592	2.594.592

181 (ciento ochenta y uno)

941 NOVECIENTOS CUARENTA Y UNO

5.10		Voltage-Current Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	889.574	889.574
5.11		Rectifier SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
5.12		FliterCard 3X + 2Y	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	518.918	518.918
5.13		Rectifier Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.630.886	1.630.886
5.14		Inverter Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.630.886	1.630.886
5.15		Interface AC+RC SCR Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
5.16		Static Switch SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.334.362	1.334.362
5.17		IGBT Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.630.886	1.630.886
5.18		Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.111.968	1.111.968
5.19		Contactor Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.260.230	1.260.230
5.20		Battery SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.297.296	1.297.296
5.21		RS232 ? USB Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
5.22		Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.446.330	2.446.330
5.23		GraphicDisplay Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.260.230	1.260.230
5.24		GraphicDisplayCard	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.408.493	1.408.493
5.25		GraphicDisplay Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.260.230	1.260.230
5.26		Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	889.574	889.574
5.27		GraphicDisplayCard	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.408.493	1.408.493
5.28		Bater?as de recambio 48 (cuarenta y ocho)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	200.000	200.000
6	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS AROS APOLLO 20 KVA (Sitio Alterno)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	30.779.120	30.779.120
6.1		Fusible? 4A gG 500V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	111.197	111.197
6.2		Fusible? 50-90A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	148.262	148.262
6.3		Fusible? 100-120A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	222.394	222.394
6.4		Fusible? - 160A aR 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	222.394	222.394
6.5		Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	333.590	333.590
6.6		SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	667.181	667.181
6.7		SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
6.8		Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
6.9		GraphicSystemCard	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.594.592	2.594.592
6.10		Voltage-Current Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	889.574	889.574
6.11		Rectifier SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
6.12		FliterCard 3X + 2Y	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	518.918	518.918
6.13		Rectifier Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.630.886	1.630.886
6.14		Inverter Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.630.886	1.630.886
6.15		Interface AC+RC SCR Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.482.624	1.482.624
6.16		Static Switch SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.334.362	1.334.362
6.17		IGBT Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.630.886	1.630.886
6.18		Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.111.968	1.111.968
6.19		Contactor Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.260.230	1.260.230
6.20		Battery SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.297.296	1.297.296
6.21		RS232 ? USB Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
6.22		Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.446.330	2.446.330
6.23		Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.260.230	1.260.230
6.24		Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.408.493	1.408.493
6.25		Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.260.230	1.260.230
6.26		Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	889.574	889.574
6.27		Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	1.408.493	1.408.493
6.28		Bater?as de recambio 48 (cuarenta y ocho)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	200.000	200.000
7	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS A Rello - MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO (SITIO PRIMARIO)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	74.134.675	74.134.675
7.1		Fuse on Power Supply B0059 Board	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	444.787	444.787
7.2		2x Input Fuse on B0060 board	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
7.3		External Battery Fuses	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
7.4		1x In Fuse on 3x B0090 + 3x Out Fuse on B0092 board	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
7.5		By Pass SCR (Included in 6R_SU0091X010)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312

7.6		Serial Communication Board - RS232 MST/MSM	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
7.7		card Riello MST/MSM/MCT/MCM	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
7.8		MST/MSM/MCT/MCM 10-40	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
7.9		System Board Setted for MST 40Kva	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
7.10		(Included in 6R_SU0091-06)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
7.11		(Included in 6R_SU0091-06)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
7.12		Complete 1 Phase Power Assembly	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	11.119.680	11.119.680
7.13		Only from 2013	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.223.936	2.223.936
7.14		Input & Output Connection	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
7.15		Battey Connection (only before 2013)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
7.16		Fan on Battery Charger	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
7.17		Fans on Power Boards	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
7.18		Complete Assembly - include the B0057-01	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
7.19		External Battery Fuseholder	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
7.20		SWIN / SWOUT / SWMB Breakers	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
7.21		Aux Contacts for SWOUT / SWMB Breakers	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
7.22		Battery Cold Start Pushbutton	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
7.23		Inverter Inductor	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.223.936	2.223.936
7.24		Positive Boost Inductor - long terminal cables	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
7.25		Negative Boost Inductor - short terminal cables	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
7.26		SWBY Breaker	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.223.936	2.223.936
7.27		Input, Bypass, Output & Battey Connection	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
7.28		Bater?as de recambio 80 (ochenta) unidades	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	300.000	300.000
8	81111812-008	MANT. CORRECTIVO DE UPS B Riello - MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO (SITIO PRIMARIO	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	74.134.675	74.134.675
8.1		Fuse on Power Supply B0059 Board	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	444.787	444.787
8.2		2x Input Fuse on B0060 board	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
8.3		External Battery Fuses	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
8.4		1x In Fuse on 3x B0090 + 3x Out Fuse on B0092 board	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
8.5		By Pass SCR (included in 6R_SU0091X010)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
8.6		Serial Communication Board - RS232 MST/MSM	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
8.7		card Riello MST/MSM/MCT/MCM	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
8.8		MST/MSM/MCT/MCM 10-40	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
8.9		System Board Setted for MST 40Kva	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
8.10		(Included in 6R_SU0091-06)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
8.11		(Included in 6R_SU0091-06)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
8.12		Complete 1 Phase Power Assembly	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	11.119.680	11.119.680
8.13		Only from 2013	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.223.936	2.223.936
8.14		Input & Output Connection	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
8.15		Battey Connection (only before 2013)	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
8.16		Fan on Battery Charger	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
8.17		Fans on Power Boards	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
8.18		Complete Assembly - include the B0057-01	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	7.413.120	7.413.120
8.19		External Battery Fuseholder	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
8.20		SWIN / SWOUT / SWMB Breakers	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
8.21		Aux Contacts for SWOUT / SWMB Breakers	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
8.22		Battery Cold Start Pushbutton	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	370.656	370.656
8.23		Inverter Inductor	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.223.936	2.223.936
8.24		Positive Boost Inductor - long terminal cables	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
8.25		Negative Boost Inductor - short terminal cables	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	3.706.560	3.706.560
8.26		SWBY Breaker	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	2.223.936	2.223.936
8.27		Input, Bypass, Output & Battery Connection	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	741.312	741.312
8.28		Bater?as de recambio 80 (ochenta) unidades	Unidad	UNIDAD	1	33.000.000	66.000.000	300.000	300.000
								Precio Total	**593.827.590**

80 (veinte)

LOTE NRO: 6

[redacted]

Precio Total NO COTIZA

LOTE NRO: 7

[redacted]

Precio Total NO COTIZA

LOTE NRO: 8

[redacted]

Precio Total NO COTIZA

Firma

Nombre: Jorge Augusto Cálcena Boslo

En calidad de: Director

24 (veinticuatro)

Rodrigo Marcello Zaracho Ballesteros

De: Jorge Cálcena <jcalcena@click.com.py>
Enviado el: martes, 29 de junio de 2021 10:58
Para: Division Administrativa GTIC
Asunto: RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS (RIELLO)
Datos adjuntos: Pto. Ref. BCP 290621.pdf

Buenos días,
Adjunto enviamos el presupuesto solicitado.
Saludos cordiales

CALTEC S.R.L.
Ing. Jorge Cálcena
Telef.: +595 21 677 562
Cel: +595 981 422 612
Dirección: Nicasio Villalba Nº 441 Casi Centenario de la Epopeya Nacional.
Fernando de la Mora- Paraguay

De: Division Administrativa GTIC [mailto:dasgtic@bcp.gov.py]
Enviado el: martes, 8 de junio de 2021 8:51 a. m.
Para: 'Jorge Calcena'
CC: Division Administrativa GTIC
Asunto: SOLICITUD DE COTIZACIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS (RIELLO)

Buenos días:

En atención a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07/05/2020, necesitamos una cotización por cada bien o servicio que se requiere contratar, teniendo en cuenta que debemos contar con la documentación comprobatoria del análisis realizado para la determinación de precios referenciales.

Favor tener en cuenta que para los repuestos la mano de obra se cotiza por separado.

Ante lo expuesto, solicitamos de estar a su alcance nos remitan la cotización de los lotes de acuerdo a las características detalladas en el documento adjunto y el siguiente cuadro:

N° DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 84 kVA [(2) dos unidades en paralelo] (UPS DATA CENTER RAMA B)	Mes	24		
2	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 168 kVA [(2) dos unidades en paralelo] (UPS	Mes	24		

	DEPENDENCIAS CRITICAS DEL BCP)				
3	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 84 kVA (UPS DEPENDENCIAS DEL BCP)	Mes	24		

N° DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS RIELLO MULTIPOWER			
4.1	Fusible 4A gG 500V	Unidad	1	
4.2	Fusible 50-90A FF 400/660V	Unidad	1	
4.3	Fusible 100-120A FF 400/660V	Unidad	1	
4.4	Fusible - 160A aR 400/660V	Unidad	1	
4.5	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	1	
4.6	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	1	
4.7	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	1	
4.8	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	1	
4.9	GraphicSystemCard	Unidad	1	
4.10	Voltage-Current Interface Card	Unidad	1	
4.11	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	1	
4.12	FilterCard 3X + 2Y	Unidad	1	
4.13	Rectifier Control Card	Unidad	1	
4.14	Inverter Control Card	Unidad	1	
4.15	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	1	
4.16	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	1	
4.17	IGBT Driver Card	Unidad	1	
4.18	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	1	
4.19	Contactor Driver Card	Unidad	1	
4.20	Battery SCR Driver Card	Unidad	1	
4.21	RS232 – USB Card	Unidad	1	
4.22	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	1	
4.23	GraphicDisplay Control Card	Unidad	1	
4.24	GraphicDisplayCard	Unidad	1	
4.25	GraphicDisplay Control Card	Unidad	1	
4.26	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	1	
4.27	GraphicDisplayCard	Unidad	1	
4.28	Baterías de recambio 12 V (560 unidades para los 5 equipos)	Unidad	1	
4.29	Multi Power power module - 400 V 3/3 phase 42 kVA - 42 kW	Unidad	1	
4.30	Multi Power bypass module - 400 V 3/3 phase 42 kVA - 42 kW	Unidad	1	
4.31	**MANO DE OBRA**	**Unidad**	**1**	

Favor acusar recibo.

Saludos cordiales,

Aviso Legal: Este correo electrónico puede contener información de carácter reservado y/o confidencial perteneciente al Banco Central del Paraguay (BCP) o a terceros, y se encuentra protegida de acuerdo a lo prescripto por la Ley N° 489/95 "Orgánica del Banco Central del Paraguay" y la Ley N° 861/96 "General de Bancos, Financieras y Otras Entidades de Créditos". Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico, no podrán ser considerados como información oficial del BCP, salvo expresa autorización del Directorio del BCP o Dependencia autorizada por el mismo. Se han tomado todas las precauciones razonables a fin de garantizar la ausencia de cualquier tipo de software malicioso en este correo electrónico. El BCP no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso de correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el análisis pertinente del correo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique al BCP por correo electrónico o a la línea telefónica 595 21 608 011/60 y elimínelo inmediatamente.

Disclaimer: This email may contain proprietary and/or confidential information belonging to the Central Bank of Paraguay (CBP) or third parties, and is protected by Law 489/95 "Charter of the Central Bank of Paraguay" and Law 861/96 "General Banking, Financial and Other Credit Institutions". Whether you are the intended recipient of this mail or not (or responsible for delivering the message to the right recipient), you are not allowed to use, copy, reproduce or distribute the message in whole or in part, without prior authorization. The views, opinions, conclusions and other information expressed in this email may not be considered as official information from CBP, unless prior written authorization of the CBP's Board of Directors or Unit duly authorized by it. All reasonable precautions have been taken to ensure the absence of any malicious software in this email. The CBP is not liable for any loss or damage caused by the use of e-mail or attachments. However, the relevant analysis of the mail, including the pertinent malicious software detection methods before use, is highly recommended. If you have received this message by mistake, please notify CBP by email or telephone: 595-21-608011/60 and delete it immediately."

Libre de virus. www.avast.com

CALTEC S.R.L.
CONVERSION ESTATICA DE ENERGIA
ELECTRONICA INDUSTRIAL

Nicasio Villalba 441 c/ Centerio de la Epopeya
Tel: 677-562 - Cel: 0981-422-612
E-mail: jcalcena@click.com.py
Fernando de la Mora - Paraguay

Fernando de la Mora, 29 de junio de 2021.

Señores
BCP

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes con el objeto de presentarle el presupuesto referencial para el Mantenimiento de UPS solicitado:

N° DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 84 kVA [(2) dos unidades en paralelo] (UPS DATA CENTER RAMA B)	Mes	24	1.300.000	31.200.000
2	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 168 kVA [(2) dos unidades en paralelo] (UPS DEPENDENCIAS CRITICAS DEL BCP)	Mes	24	1.300.000	31.200.000
3	Servicio de mantenimiento preventivo UPS RIELLO MULTIPOWER 84 kVA (UPS DEPENDENCIAS DEL BCP)	Mes	24	1.300.000	31.200.000

N° DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS RIELLO MULTIPOWER			
4.1	Fusible 4A gG 500V	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.2	Fusible 50-90A FF 400/660V	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.3	Fusible 100-120A FF 400/660V	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.4	Fusible - 160A aR 400/660V	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.5	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.6	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.7	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.8	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.9	GraphicSystemCard	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.10	Voltage-Current Interface Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.11	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.12	FilterCard 3X + 2Y	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.13	Rectifier Control Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.14	Inverter Control Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.15	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.16	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE

CALTEC S.R.L.
CONVERSION ESTATICA DE ENERGIA
ELECTRONICA INDUSTRIAL

Nicasio Villalba 441 c/ Centerio de la Epopeya
Tel: 677-562 - Cel: 0981-422-612
E-mail: jcalcena@click.com.py
Fernando de la Mora - Paraguay

4.17	IGBT Driver Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.18	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.19	Contactor Driver Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.20	Battery SCR Driver Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.21	RS232 – USB Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.22	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.23	GraphicDisplay Control Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.24	GraphicDisplayCard	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.25	GraphicDisplay Control Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.26	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.27	GraphicDisplayCard	Unidad	1	NO CORRESPONDE
4.28	Baterías de recambio 12V/**9Ah** (560 unidades para los 5 equipos)	Unidad	1	300.000
4.29	Multi Power power module - 400 V 3/3 phase 42 kVA - 42 kW	Unidad	1	45.000.000
4.30	Multi Power bypass module - 400 V 3/3 phase 42 kVA - 42 kW	Unidad	1	45.000.000
4.31	Llave térmica de 125 A	Unidad	1	3.500.000
4.32	MANO DE OBRA	Unidad	1	700.000

Atentamente.

Ing. Jorge Cálcena
Director