CONTRATO N° 57/2017

Entre **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 **DR. CARLOS GUSTAVO FERNÁNDEZ VALDOVINOS**, con documento de identidad N° 705.879, y por el **LIC. CARLOS DANIEL BENITEZ VIEIRA**, con documento de identidad N° 618.170, en calidad de Presidente y Gerente General, respectivamente, denominada en adelante **la CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **SISTECO PARAGUAY S.R.L.**, con **R.U.C. N° 80004641-2**, domiciliada en **la Avenida España e/ San Rafael y Santa Ana – Galería Colonial de la Ciudad de Asunción**, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. JOSE LEOPOLDO CATTEBEKE**, con documento de identidad N° 259.583, en calidad de Gerente, denominada en adelante **el PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DEL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY – LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 14/2017**", 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 de la Contratante, correspondiente a los **Lotes N° 3, 4, 5 y 8**; que se realizará en las mismas condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y sus anexos, sus Adendas correspondientes, 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) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(f) **La Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato; y**
(g) **Las demás comunicaciones emitidas por las partes relativas al presente Contrato.**

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, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.-

3. 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° 325.537.-

CONTRATO N° 57/2017

Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con Recursos Institucionales (Fondos Propios – FF30) de la Contratante, previstos en el Objeto de Gasto 240 del Presupuesto General de Gastos del ejercicio 2017.-

Es de carácter plurianual y la validez de la contratación correspondiente a los ejercicios 2018 y 2019 estará sujeta a la aprobación presupuestaria correspondiente.-

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 14/2017, convocado por el BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución N° 13, Acta N° 85 de fecha 7 de diciembre de 2017.-

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR EL SERVICIO

LOTE N° 3 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS CONVEREX Y OTROS

CONTRATO CERRADO - LOTE N° 3 – ÍTEM N° 1 AL 4

El monto total del presente contrato, para el Lote N° 3 – Ítem N° 1 al 4, asciende a la suma de GUARANÍES CIENTO OCHENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL (₲.182.400.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 3 – ÍTEM N° 5 al 10

El monto total mínimo del presente contrato, para el Lote N° 3 – Ítem N° 5 al 10, asciende a la suma de GUARANÍES TREINTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL (₲. 32.280.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado, y el monto total máximo asciende a la suma de GUARANÍES SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL (₲. 64.560.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Los precios unitarios se detallan a continuación:

LOTE N° 3 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS CONVEREX Y OTROS						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario en ₲ (IVA incluido)	Precio total en ₲ (IVA incluido)
1	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS ? Tipo 40 KVA	Mes	UNIDAD	24	2.000.000	48.000.000
2	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS ? Tipo 20 KVA	Mes	UNIDAD	24	1.800.000	43.200.000
3	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS ? Tipo 20 KVA	Mes	UNIDAD	24	1.800.000	43.200.000
4	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FTT ? Tipo 80 KVA	Mes	UNIDAD	24	2.000.000	48.000.000
5	UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS ? Tipo 40 KVA	Unidad	UNIDAD	1	4.386.000	4.386.000
5.1	SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	UNIDAD	1	345.000	345.000
5.2	SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	UNIDAD	1	217.500	217.500

CONTRATO N° 57/2017

5.3	SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	241.000	241.000
5.4	RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	UNIDAD	1	265.000	265.000
5.5	SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACION	Unidad	UNIDAD	1	315.000	315.000
5.6	SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	UNIDAD	1	337.500	337.500
5.7	SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACION	Unidad	UNIDAD	1	192.500	192.500
5.8	SK FILTRO HPS	Unidad	UNIDAD	1	145.000	145.000
5.9	SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	UNIDAD	1	242.500	242.500
5.10	RIC HPS SK PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	UNIDAD	1	122.500	122.500
5.11	SK RPS/HPS BYPASS TRIFASICO	Unidad	UNIDAD	1	217.500	217.500
5.12	RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	UNIDAD	1	217.500	217.500
5.13	SK HPS RIC SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	192.500	192.500
5.14	SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIFASICA	Unidad	UNIDAD	1	192.500	192.500
5.15	CONDENSADORES	Unidad	UNIDAD	1	290.000	290.000
5.16	FUSIBLE	Unidad	UNIDAD	1	352.500	352.500
5.17	BATERIAS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA 64 (sesenta y cuatro) unidades	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000
6	**UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS ? Tipo 20 KVA**	**Unidad**	**UNIDAD**	1	3.989.000	3.989.000
6.1	SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	UNIDAD	1	308.500	308.500
6.2	SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	UNIDAD	1	193.500	193.500
6.3	SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	215.000	215.000
6.4	RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	UNIDAD	1	237.000	237.000
6.5	SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACI?N	Unidad	UNIDAD	1	280.000	280.000
6.6	SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	UNIDAD	1	301.500	301.500
6.7	SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACI?N	Unidad	UNIDAD	1	173.000	173.000
6.8	SK FILTRO HPS	Unidad	UNIDAD	1	129.000	129.000
6.9	SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	UNIDAD	1	216.000	216.000
6.10	RIC HPS SK? PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	UNIDAD	1	107.000	107.000
6.11	SK RPS/HPS BYPASS TRIFASICO	Unidad	UNIDAD	1	193.500	193.500
6.12	RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	UNIDAD	1	194.000	194.000
6.13	SK HPS RIC SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	173.000	173.000
6.14	SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIFASICA	Unidad	UNIDAD	1	173.000	173.000
6.15	CONDENSADORES	Unidad	UNIDAD	1	259.000	259.000
6.16	FUSIBLE	Unidad	UNIDAD	1	316.000	316.000
6.17	BATER?AS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA 64 (sesenta y cuatro) unidades	Unidad	UNIDAD	1	520.000	520.000

CONTRATO N° 57/2017

7	**UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS ? Tipo 20 KVA**	**Unidad**	**UNIDAD**	**1**	**3.954.000**	**3.954.000**
7.1	SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	UNIDAD	1	309.000	309.000
7.2	SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	UNIDAD	1	194.000	194.000
7.3	SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	216.000	216.000
7.4	RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	UNIDAD	1	237.000	237.000
7.5	SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACION	Unidad	UNIDAD	1	280.000	280.000
7.6	SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	UNIDAD	1	302.000	302.000
7.7	SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACION	Unidad	UNIDAD	1	273.000	273.000
7.8	SK FILTRO HPS	Unidad	UNIDAD	1	130.000	130.000
7.9	SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	UNIDAD	1	215.000	215.000
7.10	RIC HPS SK? PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	UNIDAD	1	108.000	108.000
7.11	SK RPS/HPS BYPASS TRIFASICO	Unidad	UNIDAD	1	193.000	193.000
7.12	RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	UNIDAD	1	193.000	193.000
7.13	SK HPS RIC SALIDA	Unidad	UNIDAD	1	173.000	173.000
7.14	SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIFASICA	Unidad	UNIDAD	1	173.000	173.000
7.15	CONDENSADORES	Unidad	UNIDAD	1	208.000	208.000
7.16	FUSIBLE	Unidad	UNIDAD	1	200.000	200.000
7.17	BATERIAS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA 64 (sesenta y cuatro) unidades	Unidad	UNIDAD	1	550.000	550.000
8	**UPS CONVEREX MODELO FTT ? Tipo 80 KVA**	**Unidad**	**UNIDAD**	**1**	**6.500.000**	**6.500.000**
8.1	Plaqueta fuente	Unidad	UNIDAD	1	800.000	800.000
8.2	Placa rectificadora	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000
8.3	Plaqueta inversora	Unidad	UNIDAD	1	600.000	600.000
8.4	Plaqueta sincronismo	Unidad	UNIDAD	1	650.000	650.000
8.5	Pack IGBT	Unidad	UNIDAD	1	800.000	800.000
8.6	Pack Tiristores	Unidad	UNIDAD	1	850.000	850.000
8.7	UDM	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000
8.8	Plaquetas de disparo	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000
8.9	Banco de condensadores C.C.	Unidad	UNIDAD	1	600.000	600.000
8.10	Banco de condensadores C.A.	Unidad	UNIDAD	1	300.000	300.000
8.11	Bater?as de electrolito absorbido 12V-33Ah o 12V-36Ah	Unidad	UNIDAD	1	550.000	550.000
9	**UPS APC MODELO SMART_2200 (Código de Producto SUA2200 I)**	**Unidad**	**UNIDAD**	**1**	**2.915.000**	**2.915.000**
9.1	Plaqueta fuente	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000
9.2	Placa controladora	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000
9.3	Placa para conectores de salida	Unidad	UNIDAD	1	100.000	100.000
9.4	Placa monitoreo APC9630 Network Management Card	Unidad	UNIDAD	1	465.000	465.000
9.5	Plaqueta inversor - cargador	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000
9.6	Battery Pack / bater?a sellada de plomo sin necesidad de mantencion	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000

CONTRATO N° 57/2017

	con electrolito suspendido: a prueba de filtración ? TIPO RBC55 o compatible con APC 5 (cinco) unidades					
10	**UPS NETION MODELO Torre-3KS**	**Unidad**	**UNIDAD**	**1**	**585.000**	**585.000**
10.1	Plaqueta fuente	Unidad	UNIDAD	1	50.000	50.000
10.2	Placa controladora	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000
10.3	Placa para conectores de salida	Unidad	UNIDAD	1	50.000	50.000
10.4	Plaqueta inversora - cargador	Unidad	UNIDAD	1	225.000	225.000
10.5	Battery Pack / bateria sellada de plomo sin necesidad de mantencion con electrolito suspendido debe ser compatible con el equipo 16 (dieciseis) unidades	Unidad	UNIDAD	1	180.000	180.000

LOTE N° 4 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SAI/UPS PARA LOS SITIOS PRIMARIO Y ALTERNO DEL BCP

CONTRATO CERRADO - LOTE N° 4 – ÍTEM N° 1 AL 5

El monto total del presente contrato, para el **Lote N° 4 – Ítem N° 1 al 5**, asciende a la suma de **GUARANÍES CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL (₲. 142.560.000.-)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 4 – ÍTEM N° 6 AL 10

El monto total mínimo del presente contrato, para el **Lote N° 4 – Ítem N° 6 al 10**, asciende a la suma de **GUARANÍES QUINCE MILLONES (₲. 15.000.000.-)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado, y el monto total máximo asciende a la suma de **GUARANÍES TREINTA MILLONES (₲. 30.000.000.-)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Los precios unitarios se detallan a continuación:

LOTE N° 4 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SAI/UPS PARA LOS SITIOS PRIMARIO Y ALTERNO DEL BCP						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario en ₲ (IVA incluido)	Precio total en ₲ (IVA incluido)
1	Servicio mantenimiento preventivo UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 30 Kva (Sitio Primario)	Mes	UNIDAD	24	1.100.000	26.400.000
2	Servicio mantenimiento preventivo UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 30 Kva (Sitio Primario)	Mes	UNIDAD	24	1.100.000	26.400.000
3	Servicio mantenimiento preventivo UPS AROS APOLLO 20 Kva (Sitio Alterno)	Mes	UNIDAD	24	1.100.000	26.400.000
4	Servicio mantenimiento preventivo UPS AROS APOLLO 20 Kva (Sitio Alterno)	Mes	UNIDAD	24	1.100.000	26.400.000
5	Servicio mantenimiento preventivo UPS RIELLO MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO (Sitio Primario)	Mes	UNIDAD	24	1.540.000	36.960.000

CONTRATO N° 57/2017

6	**UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 (Sitio Primario)**	**Unidad**	UNIDAD	1	7.118.000	7.118.000
6.1	Fusible - 4A gG 500V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.2	Fusible - 50-90A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.3	Fusible - 100-120A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.4	Fusible - 160A aR 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.5	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.6	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	78.000	78.000
6.7	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	235.000	235.000
6.8	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	392.000	392.000
6.9	Graphic System Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.10	Voltage-Current Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.11	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.12	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.13	Rectifier Control Card	Unidad	UNIDAD	1	780.000	780.000
6.14	Inverter Control Card	Unidad	UNIDAD	1	1.320.000	1.320.000
6.15	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.16	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	522.000	522.000
6.17	IGBT Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	183.000	183.000
6.18	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.19	Contactor Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.20	Battery SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.21	RS232 ? USB Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.22	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000
6.23	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.24	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.25	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.26	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.27	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
6.28	Baterias de recambio 58 (cincuenta y ocho)	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000
7	**UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 (Sitio Primario)**	**Unidad**	**UNIDAD**	1	7.102.000	7.102.000
7.1	Fusible? 4A gG 500V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.2	Fusible? 50-90A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.3	Fusible? 100-120A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.4	Fusible? - 160A aR 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.5	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.6	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.7	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	235.000	235.000
7.8	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	392.000	392.000
7.9	Graphic System Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.10	Voltage-Current Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.11	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000

CONTRATO N° 57/2017

7.12	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.13	Rectifier Control Card	Unidad	UNIDAD	1	780.000	780.000
7.14	Inverter Control Card	Unidad	UNIDAD	1	1.300.000	1.300.000
7.15	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.16	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	522.000	522.000
7.17	IGBT Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	183.000	183.000
7.18	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.19	Contactor Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.20	Battery SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.21	RS232 ? USB Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.22	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000
7.23	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.24	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.25	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.26	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.27	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	82.000	82.000
7.28	Baterias de recambio 58 (cincuenta y ocho)	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000
8	**UPS AROS APOLLO 20 KVA (Sitio Alterno)**	**Unidad**	**UNIDAD**	**1**	**8.270.000**	**8.270.000**
8.1	Fusible? 4A gG 500V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.2	Fusible? 50-90A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.3	Fusible? 100-120A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.4	Fusible? - 160A aR 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.5	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.6	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.7	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	265.000	265.000
8.8	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	435.000	435.000
8.9	Graphic System Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.10	Voltage-Current Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.11	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.12	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.13	Rectifier Control Card	Unidad	UNIDAD	1	870.000	870.000
8.14	Inverter Control Card	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000
8.15	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.16	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	580.000	580.000
8.17	IGBT Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	200.000	200.000
8.18	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.19	Contactor Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.20	Battery SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.21	RS232 ? USB Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.22	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000
8.23	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.24	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.25	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000

Silvia Núñez
Gerente "GPL"

MARCO GONZALEZ MALDONADO
GERENTE
UNIDAD JURIDICA

8.26	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.27	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
8.28	Baterias de recambio 48 (cuarenta y ocho)	Unidad	UNIDAD	1	560.000	560.000
9	**UPS AROS APOLLO 20 KVA (Sitio Alterno)**	**Unidad**	**UNIDAD**	**1**	**8.494.000**	**8.494.000**
9.1	Fusible? 4A gG 500V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.2	Fusible? 50-90A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.3	Fusible? 100-120A FF 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.4	Fusible? - 160A aR 400/660V	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.5	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.6	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	62.000	62.000
9.7	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	185.000	185.000
9.8	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	UNIDAD	1	300.000	300.000
9.9	Graphic System Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.10	Voltage-Current Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.11	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.12	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.13	Rectifier Control Card	Unidad	UNIDAD	1	870.000	870.000
9.14	Inverter Control Card	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000
9.15	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.16	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	560.000	560.000
9.17	IGBT Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	200.000	200.000
9.18	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.19	Contactor Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.20	Battery SCR Driver Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.21	RS232 ? USB Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.22	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000
9.23	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.24	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.25	Graphic Display Control Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.26	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.27	Graphic Display Card	Unidad	UNIDAD	1	93.000	93.000
9.28	Baterias de recambio 48 (cuarenta y ocho)	Unidad	UNIDAD	1	550.000	550.000
10	**UPS Riello - MST 40 AO / FUNCIONAMIENTO EN PARALELO**	**Unidad**	**UNIDAD**	**1**	**42.280.000**	**42.280.000**
10.1	Fuse on Power Supply B0059 Board	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000
10.2	2x Input Fuse on B0060 board	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000
10.3	External Battery Fuses	Unidad	UNIDAD	1	300.000	300.000
10.4	1x In Fuse on 3x B0090 + 3x Out Fuse on B0092 board	Unidad	UNIDAD	1	600.000	600.000
10.5	By Pass SCR (included in 6R_SU0091X010)	Unidad	UNIDAD	1	1.450.000	1.450.000
10.6	Serial Communication Board - RS232 MST/MSM	Unidad	UNIDAD	1	770.000	770.000
10.7	card Riello MST/MSM/MCT/MCM	Unidad	UNIDAD	1	2.700.000	2.700.000
10.8	MST/MSM/MCT/MCM 10-40	Unidad	UNIDAD	1	240.000	240.000

10.9	System Board Setted for MST 40kVA	Unidad	UNIDAD	1	3.000.000	3.000.000
10.10	(included in 6R_SU0091-06)	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000
10.11	(included in 6R_SU0091-06)	Unidad	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000
10.12	Complete 1 Phase Power Assembly	Unidad	UNIDAD	1	9.900.000	9.900.000
10.13	only from 2013	Unidad	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000
10.14	Input & Output Connection	Unidad	UNIDAD	1	2.700.000	2.700.000
10.15	Battey Connection (only before 2013)	Unidad	UNIDAD	1	2.300.000	2.300.000
10.16	Fan on Battery Charger	Unidad	UNIDAD	1	1.700.000	1.700.000
10.17	Fans on Power Boards	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000
10.18	Complete Assembly - Include the B0057-01	Unidad	UNIDAD	1	600.000	600.000
10.19	External Battery Fuseholder	Unidad	UNIDAD	1	2.400.000	2.400.000
10.20	SWIN / SWOUT / SWMB Breakers	Unidad	UNIDAD	1	600.000	600.000
10.21	Aux Contacts for SWOUT / SWMB Breakers	Unidad	UNIDAD	1	1.080.000	1.080.000
10.22	Battery Cold Start Pushbutton	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000
10.23	Inverter Inductor	Unidad	UNIDAD	1	120.000	120.000
10.24	Positive Boost Inductor - long terminal cables	Unidad	UNIDAD	1	1.450.000	1.450.000
10.25	Negative Boost Inductor - short terminal cables	Unidad	UNIDAD	1	1.350.000	1.350.000
10.26	SWBY Breaker	Unidad	UNIDAD	1	1.350.000	1.350.000
10.27	Input, Bypass, Output & Battey Connection	Unidad	UNIDAD	1	1.080.000	1.080.000
10.28	Baterias de recambio 80 (ochenta) unidades	Unidad	UNIDAD	1	780.000	780.000

LOTE N° 5 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO (TOMA CORRIENTE DE ENERGIA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS Y TOMA DE RED DE TELEFONÍA) Y TABLEROS ELÉCTRICOS CON SUS COMPONENTES

CONTRATO ABIERTO

El monto total mínimo del presente contrato, para el Lote N° 5, asciende a la suma de GUARANÍES CUARENTA Y CINCO MILLONES (₲. 45.000.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado, y el monto total máximo asciende a la suma de GUARANÍES NOVENTA MILLONES (₲. 90.000.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Los precios unitarios se detallan a continuación:

LOTE N° 5 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO (TOMA CORRIENTE DE ENERGIA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS Y TOMA DE RED DE TELEFONÍA) Y TABLEROS ELÉCTRICOS CON SUS COMPONENTES.						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario en ₲ (IVA incluido)	Precio total en ₲ (IVA incluido)
1	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de conductor eléctrico	Metros	UNIDAD	1	10.000	10.000

Silvia Núñez
Gerente "GPL"

MARCO GONZALEZ MALDONADO
GERENTE
UNIDAD JURIDICA

CONTRATO N° 57/2017

2	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de caja toma corriente	Unidad	UNIDAD	1	20.000	20.000
3	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de toma corriente	Unidad	UNIDAD	1	20.000	20.000
4	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de llave Termo magnética	Unidad	UNIDAD	1	140.000	140.000
5	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cable de cobre UTP - RoHS CAT6	Metros	UNIDAD	1	1.800	1.800
6	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de conector hembra RJ-45 - RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000
7	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de patch cord RJ 45 de 30 centímetros - RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000
8	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de patch cord RJ 45 de 3 metros - RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	40.000	40.000
9	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de patch panel CAT.6 T568 A y T568 B - RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000
10	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cajas de toma de datos externo	Unidad	UNIDAD	1	20.000	20.000
11	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cintillo para cable	Unidad	UNIDAD	1	2.000	2.000
12	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cinta aisladora de vinilo para M/T	Unidad	UNIDAD	1	10.000	10.000
13	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de papel adhesivo para etiqueta	Unidad	UNIDAD	1	10.000	10.000
14	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de canaleta plástica	Unidad	UNIDAD	1	50.000	50.000
15	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de ficha RJ 45	Unidad	UNIDAD	1	10.000	10.000
16	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión canaleta de piso	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000
17	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión cinta velcro	Unidad	UNIDAD	1	30.000	30.000
18	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de canaleta plástica adhesiva para pared	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
19	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de tornillos y tarugos para fijación	Unidad	UNIDAD	1	5.000	5.000
20	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de fichas RJ 11	Unidad	UNIDAD	1	10.000	10.000
21	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de fichas RJ 9	Unidad	UNIDAD	1	10.000	10.000

22	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cable cordón telefónico tipo espiral RJ9 a RJ11	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
23	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de líquido limpia contactos	Unidad	UNIDAD	1	15.000	15.000
24	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cinta aisladora	Unidad	UNIDAD	1	10.000	10.000
25	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de roseta telefónica	Unidad	UNIDAD	1	40.000	40.000
26	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cable de Cruzada	Metros	UNIDAD	1	75.000	75.000
27	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cordón de roseta	Unidad	UNIDAD	1	25.000	25.000
28	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de cable telefónico multipar	Metros	UNIDAD	1	50.000	50.000
29	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de barra de cobre	Centimetros	UNIDAD	1	100.000	100.000
30	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de botoneras	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000
31	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de instrumentos de medición	Unidad	UNIDAD	1	100.000	100.000
32	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de llave termo magnética	Unidad	UNIDAD	1	150.000	150.000
33	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de disyuntor	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000
34	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de fusibles	Unidad	UNIDAD	1	150.000	150.000
35	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de contactores	Unidad	UNIDAD	1	200.000	200.000
36	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de componentes varios	Unidad	UNIDAD	1	200.000	200.000

LOTE N° 8 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA Y SUBTERRÁNEA ENTRE SITIO PRIMARIO, SITIO ALTERNO, SALASKIN, SECTOR CULTURAL Y BACKBONE INTERNO

CONTRATO CERRADO – LOTE N° 8 – ÍTEM N° 1 AL 5

El monto total del presente contrato, para el Lote N° 8 – Ítem N° 1 al 5, asciende a la suma de GUARANÍES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS MIL (₲. 158.400.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

CONTRATO ABIERTO - LOTE N° 8 – ÍTEM N° 6

El monto total mínimo del presente contrato, para el Lote N° 8 – Ítem N° 6, asciende a la suma de GUARANÍES CINCO MILLONES (₲. 5.000.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado, y el monto total máximo asciende a la suma de GUARANÍES DIEZ MILLONES (₲. 10.000.000.-), incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

CONTRATO N° 57/2017

Los precios unitarios se detallan a continuación:

LOTE N° 8 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA Y SUBTERRÁNEA ENTRE SITIO PRIMARIO, SITIO ALTERNO, SALASKIN, SECTOR CULTURAL Y BACKBONE INTERNO						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario en ₲ (IVA incluido)	Precio total en ₲ (IVA incluido)
1	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra optica aereo	Mes	UNIDAD	24	1.500.000	36.000.000
2	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra optica subterraneo	Mes	UNIDAD	24	1.700.000	40.800.000
3	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra optica aereo Salaskin	Mes	UNIDAD	24	1.200.000	28.800.000
4	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra optica de enlace con el edificio del Sector Cultural	Mes	UNIDAD	24	900.000	21.600.000
5	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica BACKBONE INTERNO	Mes	UNIDAD	24	1.300.000	31.200.000
6	Servicio de fusión, certificación y re empalme de fibra óptica (Evento)	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000

El PROVEEDOR se compromete a prestar los servicios para 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 de la prestación del servicio y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones y sus anexos correspondientes.-

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente contrato es a partir del Acta de Inicio del Servicio hasta el cumplimiento total de las obligaciones.-

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios serán prestados en los plazos, lugares y condiciones establecidos en la Sección III. "Servicios Requeridos" del Pliego de Bases y Condiciones. El inicio del servicio será establecido en el Acta de Inicio el cual será emitido dentro de los 10 días posteriores a la suscripción del contrato. Los servicios serán prestados por el plazo de 24 (veinticuatro) meses contados a partir de la emisión del Acta de Inicio del Servicio, en las dependencias del Banco Central del Paraguay.-

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones.-

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

CONTRATO N° 57/2017

El valor de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es del 10 % del monto resultante de la sumatoria del monto total del contrato cerrado más el monto total máximo del contrato abierto. La garantía de fiel cumplimiento deberá ser presentada a la Contratante en un plazo máximo de 10 (diez) días a partir de la suscripción del contrato y deberá mantenerse vigente hasta 30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo de prestación del servicio.-

10. 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. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "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 Fiel Cumplimiento deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".-

11. 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° 2051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).-

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).-

El mecanismo formal de resolución de conflictos será el procedimiento de Avenimiento contemplado en el Título Octavo, Capítulo Segundo de la Ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas". No es aplicable el procedimiento de arbitraje para la solución de controversias.-

13. 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 D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del 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 CATORCE del mes de DICIEMBRE del año 2017.-

Silvia Núñez
Gerente "GPL"

MARCO GONZÁLEZ MALDONADO
GERENTE
UNIDAD JURÍDICA

CONTRATO N° 57/2017

CARLOS DANIEL BENITEZ VIEIRA
Gerente General

CARLOS G. FERNÁNDEZ VALDOVINOS
Presidente

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

JOSE LEOPOLDO CATTEBEKE
Gerente
POR LA FIRMA SISTECO PARAGUAY S.R.L.