ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

CONTRATO N° 11/2015

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

Entre el **BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY,** domiciliado en la **Avenida 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. DARÍO ROLANDO ARRÉLLAGA YALUK**, con Cédula de Identidad N° **460.164,** en calidad de Presidente y Gerente General, respectivamente, denominada en adelante **la CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **PARASOFT S.R.L ,** con **RUC N° 80000727-1**, domiciliada en **Avda. España N° 2403 c/ Venezuela,** de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor PABLO DANIEL ENCISO,** con documento de identidad Nº **1.885.906,** en calidad de **Apoderado** de la misma, 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 Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DEL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY– LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 6/2015"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Abg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. N° 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

1. OBJETO

El objeto del presente Contrato es la contratación de los servicios de mantenimiento de equipos informáticos del SIPAP, equipos UPS Converex, equipos UPS sitio primario y sitio alterno, mantenimiento correctivo con materiales de instalación de tomas de energía eléctrica regulada UPS para puestos de trabajo y tableros eléctricos con sus componentes y mantenimiento de equipos de refrigeración del sitio primario (Data Center) y sitio de procesamiento alterno, correspondientes a los **Lotes N° 2, 3, 5, 6 y 11** respectivamente, que se realizará en las mismas condiciones establecidas en Pliego de Bases y Condiciones, sus anexos 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) 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 de 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 diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.-

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

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvia Ramírez M.
Banco Central del Paraguay

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2015	1	1	0	0	240	30	1	99	2.100.000.000

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC), con el ID Nº **289.179**.-

4. PLURIANUALIDAD

Por su condición de plurianual la validez de la presente contratación está sujeta a la aprobación de las partidas presupuestarias correspondientes a los ejercicios 2016 y 2017.-

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional N° 06/15**, convocado por el **BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY**. La adjudicación fue realizada según acto administrativo **Resolución N° 28, Acta Nº 21 de fecha 10 de abril del 2015**.-

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

Adg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

LOTE N° 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMATICOS DEL SIPAP

ITEMS 1 al 6 - CONTRATO ABIERTO

El monto total máximo correspondiente a los Items 1 al 6 asciende a la suma de **Guaraníes Cuatrocientos Ochenta Millones (Gs.480.000.000.)** y el monto total mínimo a la suma de **Guaraníes Doscientos Cuarenta Millones (Gs. 240.000.000.)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Los precios unitarios se detallan a continuación:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE				
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario por evento en ₲.**
1	Servidores del SIPAP (Evento)	Unidad	1	3.060.000
2	Dispositivos de Almacenamiento (Evento)	Unidad	1	3.060.000
3	Dispositivos de Librería de Cinta(Evento)	Unidad	1	3.060.000

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE CON REPUESTOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario en ₲. (IVA Incluido)**
4	**Servidor SUN FIRE X4170 M2**				
	PLACA MADRE X4170/X4270 M2 FRU: 511-1213-06	Unidad	1	Unidad	8.163.800
	PROCESADOR INTEL XEON CPU E5620 @ 2.40GHZ	Unidad	1	Unidad	2.983.400
	MEMORIA 4GB DDR3 SDRAM Pc3-10600 240-Pin Ecc Reg	Unidad	1	Unidad	4.233.100

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

	DISCO DURO TIPO 1 146GB 10K RPM 2.5" SAS PN: 542-0217	Unidad	1	Unidad	5.688.200
	DISCO DURO TIPO 2 300GB 10K RPM 2.5" SAS PN: 540-7869	Unidad	1	Unidad	6.415.700
	DISCO DURO TIPO 3 500GB 7.2K RPM 2.5" SATA3 PN: 542-0184	Unidad	1	Unidad	6.270.200
	Bandeja de Disco para Servidor Sun HDD Marlin Bracket 15mm PN: 541-4199	Unidad	1	Unidad	1.262.000
	FUENTE SUN Type A247 X5872A 760Watt PSU	Unidad	1	Unidad	4.233.100
	Controladora de Discos 8 Port Internal SAS RAID HBA	Unidad	1	Unidad	6.815.900
	Controladora de Fibra 4 Gb FC Single Port HBA	Unidad	1	Unidad	10.193.700
	Batería de Controladora Sun Lithium Ion Battery Module PN: 371-3253	Unidad	1	Unidad	4.087.600
PRECIO UNITARIO DE REPUESTOS DE UN SERVIDOR					**60.346.700**
5	**Storage Disk Array SUN StorageTek 2540**				
	PLACA MADRE X4170/X4270 M2 FRU: 511-1213-06	Unidad	1	Unidad	8.163.800
	PROCESADOR INTEL XEON CPU E5620 @ 2.40GHZ	Unidad	1	Unidad	2.983.400
	MEMORIA 4GB DDR3 SDRAM Pc3-10600 240-Pin Ecc Reg	Unidad	1	Unidad	4.233.100
	DISCO DURO TIPO 1 146GB 10K RPM 2.5" SAS PN: 542-0217	Unidad	1	Unidad	5.688.200
	DISCO DURO TIPO 2 300GB 10K RPM 2.5" SAS PN: 540-7869	Unidad	1	Unidad	6.415.700
	DISCO DURO TIPO 3 500GB 7.2K RPM 2.5" SATA3 PN: 542-0184	Unidad	1	Unidad	6.270.200
	Bandeja de Disco para Servidor Sun HDD Marlin Bracket 15mm PN: 541-4199	Unidad	1	Unidad	1.262.000
	FUENTE SUN Type A247 X5872A 760Watt PSU	Unidad	1	Unidad	4.233.100
	Controladora de Discos 8 Port Internal SAS RAID HBA	Unidad	1	Unidad	6.815.900
	Controladora de Fibra 4 Gb FC Single Port HBA	Unidad	1	Unidad	10.193.700
	Batería de Controladora Sun Lithium Ion Battery Module PN: 371-3253	Unidad	1	Unidad	4.087.600
PRECIO UNITARIO DE REPUESTOS DE UN SERVIDOR					**60.346.700**

Abg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvio P. Núñez M.
Banco Central del Para

6	**Tape Library w/ Autoloader SUN StorageTek SL24**				
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Unidad	1	Unidad	4.233.100
	CABEZAL	Unidad	1	Unidad	6.556.000
	MECANISMO DEL BRAZO	Unidad	1	Unidad	5.256.900
	PLACA PRINCIPAL	Unidad	1	Unidad	6.686.000
	CINTAS LTO4 PARA LIMPIEZA DEL DRIVE	Unidad	1	Unidad	1.944.000
	Placa PCIEx4 Dual Port U320 SCSI HBA	Unidad	1	Unidad	6.556.000
PRECIO UNITARIO DE REPUESTOS DE UN TAPE LIBRARY					**31.232.000**

Los precios de los repuestos incluyen el costo total de la mano de obra especializada.

LOTE 3 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS CONVEREX

ITEMS N° 1 al 4 – CONTRATO CERRADO

El monto total correspondiente a los Items N° 1 al 4 del Lote N° 3 asciende a la suma de **Guaraníes Trescientos Sesenta y Nueve Millones Seiscientos Mil (Gs. 369.600.000.-)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Los servicios a proveer se detallan en el siguiente cuadro:

Abg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario mensual (IVA incluido)	Precio Total por 24 meses (IVA incluido)
1	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS – Tipo 40 KVA	Mes	24	4.620.000	110.880.000
2	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS – Tipo 20 KVA	Mes	24	3.080.000	73.920.000
3	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS – Tipo 20 KVA	Mes	24	3.080.000	73.920.000
4	Servicio mantenimiento preventivo UPS CONVEREX MODELO FTT – Tipo 80 KVA	Mes	24	4.620.000	110.880.000
TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR 24 MESES (IVA Incluído):					**369.600.000**

ITEMS N° 5 al 8 - CONTRATO ABIERTO

El monto total máximo correspondiente a los Items N° 5 al 8 asciende a la suma de **Guaraníes Cincuenta y Cinco Millones Cuatrocientos Cuarenta Mil (Gs.55.440.000.)** y el monto total mínimo a la suma de **Guaraníes Veintisiete Millones Setecientos Veinte Mil (Gs. 27.720.000.)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS CON REPUESTOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario en G. (IVA Incluido)**
5	**UPS CONVEREX MODELO**				

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

	FUTUREX HPS – Tipo 40 KVA				
	SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	1	Unidad	498.100
	SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	1	Unidad	312.600
	SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	1	Unidad	347.400
	RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	1	Unidad	382.100
	SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACIÓN	Unidad	1	Unidad	451.600
	SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	1	Unidad	486.300
	SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACIÓN	Unidad	1	Unidad	277.900
	SK FILTRO HPS	Unidad	1	Unidad	208.400
	SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	1	Unidad	347.400
	RIC HPS SK PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	1	Unidad	173.700
	SK RPS/HPS BYPASS TRIFÁSICO	Unidad	1	Unidad	312.600
	RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	1	Unidad	312.600
	SK HPS RIC SALIDA	Unidad	1	Unidad	277.900
	SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIFÁSICA	Unidad	1	Unidad	277.900
	CONDENSADORES	Unidad	1	Unidad	416.800
	FUSIBLE	Unidad	1	Unidad	509.500
	BATERÍAS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA	Unidad	1	Unidad	649.700
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**6.287.500**
6	**UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS – Tipo 20 KVA**				
	SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	1	Unidad	498.100
	SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	1	Unidad	312.600
	SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	1	Unidad	347.400
	RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	1	Unidad	382.100
	SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACIÓN	Unidad	1	Unidad	451.600
	SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	1	Unidad	486.300
	SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACIÓN	Unidad	1	Unidad	277.900

...la P. Nemez M.
...co Central del Paraguay

Abg. Cesar Antonio Glockner
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Paraseft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

	SK FILTRO HPS	Unidad	1	Unidad	208.400
	SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	1	Unidad	347.400
	RIC HPS SK PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	1	Unidad	173.700
	SK RPS/HPS BYPASS TRIFÁSICO	Unidad	1	Unidad	312.600
	RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	1	Unidad	312.600
	SK HPS RIC SALIDA	Unidad	1	Unidad	277.900
	SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIFÁSICA	Unidad	1	Unidad	277.900
	CONDENSADORES	Unidad	1	Unidad	416.800
	FUSIBLE	Unidad	1	Unidad	509.500
	BATERÍAS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA	Unidad	1	Unidad	694.700
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**6.287.500**
7	**UPS CONVEREX MODELO FUTUREX HPS – Tipo 20 KVA**				
	SK SY RIC PLACA INVERTER	Unidad	1	Unidad	498.100
	SK HPS RIC INDICADOR DE PILOTO	Unidad	1	Unidad	312.600
	SK RIC RPS/HPS PLACA DE SALIDA	Unidad	1	Unidad	347.400
	RIC SK PILOT MODULO DE POTENCIA IGBT HT 20-40K	Unidad	1	Unidad	382.100
	SK RIC RPS/HPS PLACA DE ALIMENTACIÓN	Unidad	1	Unidad	451.600
	SK RPS/HPS CONVERSOR DE TRIFASICA A CONTINUA	Unidad	1	Unidad	486.300
	SK RPS/HPS RIC PLACA DE COMUNICACIÓN	Unidad	1	Unidad	277.900
	SK FILTRO HPS	Unidad	1	Unidad	208.400
	SK RIC RPS/HPS SISTEMA	Unidad	1	Unidad	347.400
	RIC HPS SK PLACA DE COMANDO DE DISPLAY	Unidad	1	Unidad	173.700
	SK RPS/HPS BYPASS TRIFÁSICO	Unidad	1	Unidad	312.600
	RIC SY CONTROLADOR UNIVERSAL	Unidad	1	Unidad	312.600
	SK HPS RIC SALIDA	Unidad	1	Unidad	277.900
	SK RPS/HPS RIC INTERFASE TRIFÁSICA	Unidad	1	Unidad	277.900
	CONDENSADORES	Unidad	1	Unidad	416.800
	FUSIBLE	Unidad	1	Unidad	509.500
	BATERÍAS TIPO GEL SECAS (ELECTROLITO ABSORBIDO) DE 12 VOLT 24 AMP/HORA	Unidad	1	Unidad	694.700

Abg. César Antonio Glockner
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Parasoft S.R.L.

SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**6.287.500**
8	**UPS CONVEREX MODELO FTT – Tipo 80 KVA**				
	Plaqueta fuente	Unidad	1	Unidad	1.434.000
	Placa rectificadora	Unidad	1	Unidad	900.000
	Plaqueta inversora	Unidad	1	Unidad	1.000.000
	Plaqueta sincronismo	Unidad	1	Unidad	1.100.000
	Pack IGBT	Unidad	1	Unidad	1.300.000
	Pack Tiristores	Unidad	1	Unidad	1.400.000
	UDM	Unidad	1	Unidad	800.000
	Plaquetas de disparo	Unidad	1	Unidad	600.000
	Banco de condensadores C.C.	Unidad	1	Unidad	1.000.000
	Banco de condensadores C.A.	Unidad	1	Unidad	500.000
	Baterías de electrolito absorbido 12V-33Ah o 12V-36Ah	Unidad	1	Unidad	926.300
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**10.960.300**

Los precios de los repuestos incluyen el costo total de la mano de obra.

LOTE 5 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS SITIO PRIMARIO Y SITIO ALTERNO

ITEMS N° 1 al 4 – CONTRATO CERRADO

El monto total correspondiente a los Items N° 1 al 4 del Lote N° 3 asciende a la suma de **Guaraníes Ciento Setenta y Cuatro Millones Trescientos Treinta y Seis Mil (Gs. 174.336.000.-)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Los servicios a proveer se detallan en el siguiente cuadro:

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario mensual (IVA incluido)	Precio Total por 24 meses (IVA incluido)
1	Servicio mantenimiento preventivo UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 30 Kva (Sitio Primario)	Mes	24	1.816.000	43.584.000
2	Servicio mantenimiento preventivo UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 30 Kva (Sitio Primario)	Mes	24	1.816.000	43.584.000
3	Servicio mantenimiento preventivo UPS AROS APOLLO 20 Kva (Sitio Alterno)	Mes	24	1.816.000	43.584.000
4	Servicio mantenimiento preventivo UPS AROS APOLLO 20 Kva (Sitio Alterno)	Mes	24	1.816.000	43.584.000
TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR 24 MESES (IVA Incluído):					**174.336.000**

ITEMS N° 5 al 8 - CONTRATO ABIERTO

El monto total máximo correspondiente a los Items N° 5 al 8 asciende a la suma de **Guaraníes Veinticinco Millones Ochocientos Noventa y Cuatro Mil Cuatrocientos (Gs.25.894.400.)** y el monto total mínimo a la suma de **Guaraníes Doce Millones**

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA Gerente Unidad Jurídica - BCP

Silvia P. Núñez M. Banco Central del Paraguay

Abg. César Antonio Glockner Mat. C.S.J. Nº 30.152 Departamento de Asuntos Judiciales Unidad Jurídica - BCP

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

Novecientos Cuarenta y Siete Mil Doscientos (Gs. 12.947.200.), incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS CON REPUESTOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario en ₲. (IVA Incluido)**
5	**UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 (Sitio Primario)**				
	Fusible 4A gG 500V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 50-90A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 100-120A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 160A aR 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	1	Unidad	131.600
	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	1	Unidad	126.300
	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	1	Unidad	378.900
	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	1	Unidad	631.600
	Graphic System Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Voltage-Current Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier Control Card	Unidad	1	Unidad	1.263.200
	Inverter Control Card	Unidad	1	Unidad	2.105.300
	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	842.100
	IGBT Driver Card	Unidad	1	Unidad	294.700
	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Contactor Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Battery SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	RS232 – USB Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	1	Unidad	2.947.400
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Baterías de recambio	Unidad	1	Unidad	842.100
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**11.932.000**
6	**UPS KEHUA TECH MODELO FR-UK/B3130 (Sitio Primario)**				
	Fusible 4A gG 500V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 50-90A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 100-120A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 160A aR 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 250A aR 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600

Abg. Cesar Antonio Glockner
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

Abg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

	200KA M8				
	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	1	Unidad	126.300
	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	1	Unidad	378.900
	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	1	Unidad	631.600
	Graphic System Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Voltage-Current Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier Control Card	Unidad	1	Unidad	1.263.200
	Inverter Control Card	Unidad	1	Unidad	2.105.300
	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	842.100
	IGBT Driver Card	Unidad	1	Unidad	294.700
	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Contactor Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Battery SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	RS232 – USB Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	1	Unidad	2.947.400
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Baterías de recambio	Unidad	1	Unidad	842.100
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**11.932.000**
7	**UPS AROS APOLLO 20 Kva (Sitio Alterno)**				
	Fusible 4A gG 500V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 50-90A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 100-120A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 160A aR 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	1	Unidad	131.600
	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	1	Unidad	126.300
	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	1	Unidad	378.900
	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	1	Unidad	631.600
	Graphic System Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Voltage-Current Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier Control Card	Unidad	1	Unidad	1.263.200
	Inverter Control Card	Unidad	1	Unidad	2.105.300
	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	842.100
	IGBT Driver Card	Unidad	1	Unidad	294.700

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Contactor Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Battery SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	RS232 – USB Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	1	Unidad	2.947.400
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Baterías de recambio	Unidad	1	Unidad	842.100
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**11.932.000**
8	**UPS AROS APOLLO 20 Kva (Sitio Alterno)**				
	Fusible 4A gG 500V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 50-90A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible 100-120A FF 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 160A aR 400/660V	Unidad	1	Unidad	131.600
	Fusible - 250A aR 400/660V 200KA M8	Unidad	1	Unidad	131.600
	SCR Module - Semipack 90A 1200V	Unidad	1	Unidad	126.300
	SCR Module - Semipack 250A 1200V	Unidad	1	Unidad	378.900
	Kit IGBT - 300A 1200V	Unidad	1	Unidad	631.600
	Graphic System Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Voltage-Current Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Filter Card 3X + 2Y	Unidad	1	Unidad	131.600
	Rectifier Control Card	Unidad	1	Unidad	1.263.200
	Inverter Control Card	Unidad	1	Unidad	2.105.300
	Interface AC+RC SCR Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Static Switch SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	842.100
	IGBT Driver Card	Unidad	1	Unidad	294.700
	Inv. Volt-Curr Interface Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Contactor Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Battery SCR Driver Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	RS232 – USB Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Global Power Supply Card (placa principal)	Unidad	1	Unidad	2.947.400
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Control Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Current Sensor 3PH TA Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Graphic Display Card	Unidad	1	Unidad	131.600
	Baterías de recambio	Unidad	1	Unidad	842.100
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**11.932.000**

Abg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Los precios de los repuestos incluyen el costo total de la mano de obra.

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

LOTE 6 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE TOMAS DE ENERGIA ELÉCTRICA REGULADA UPS PARA PUESTOS DE TRABAJO Y TABLEROS ELÉCTRICOS CON SUS COMPONENTES

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

ITEMS N° 1 al 12 - CONTRATO ABIERTO

El monto total máximo correspondiente a los Items N° 1 al 12 asciende a la suma de **Guaraníes Cincuenta y Cuatro Millones (Gs.54.000.000.)** y el monto total mínimo a la suma de **Guaraníes Veintisiete Millones (Gs. 27.000.000.)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UPS CON REPUESTOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario en ₲. (IVA Incluido)**
1	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de conductor eléctrico	Metro	1	Metro	17.100
2	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de caja toma corriente	Unidad	1	Unidad	40.800
3	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de toma corriente	Unidad	1	Unidad	31.000
4	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de llave Termo magnética	Unidad	1	Unidad	68.900
5	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de barra de cobre	Centímetro	1	Centímetro	83.600
6	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de botoneras	Unidad	1	Unidad	253.600
7	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de instrumentos de medición	Unidad	1	Unidad	808.300
8	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de llave termo magnética	Unidad	1	Unidad	1.050.500
9	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de disyuntor	Unidad	1	Unidad	984.100
10	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de fusibles	Unidad	1	Unidad	231.800
11	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de contactores	Unidad	1	Unidad	837.700
12	Servicio de mantenimiento correctivo con provisión de componentes varios	Unidad	1	Unidad	43.700

Abg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. N° 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Parasoft S.R.L.

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

LOTE 11 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL SITIO PRIMARIO (DATA CENTER) Y SITIO DE PROCESAMIENTO ALTERNO

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

ITEM N° 1 – CONTRATO CERRADO

El monto total correspondiente al Item N° 1 asciende a la suma de **Guaraníes Treinta y Tres Millones Seiscientos Mil (Gs. 33.600.000.-)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

El servicio a proveer se detalla en el siguiente cuadro:

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario mensual (IVA incluido)	Precio Total por 24 meses (IVA incluido)
1	Servicio de mantenimiento preventivo periódico Nivel 1. Mensual	Mes	24	1.400.000	33.600.000
TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR 24 MESES (IVA Incluído):					**33.600.000**

ITEMS N° 2 y 3 - CONTRATO ABIERTO

El monto total máximo correspondiente a los Items N° 2 y 3 asciende a la suma de **Guaraníes Diecinueve Millones Cuarenta Mil (Gs.19.040.000.)** y el monto total mínimo a la suma de **Guaraníes Nueve Millones Quinientos Veinte Mil (Gs. 9.520.000.)**, incluido el Impuesto el Valor Agregado.-

Abg. César Antonio Glocker
Mat. C.S.J. N° 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario por evento en ₲. (IVA Incluido)
2	Servicio de mantenimiento preventivo periódico Nivel 2. (Evento)	Unidad	1	3.300.000

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario en ₲. (IVA Incluido)
3	Servicio de Mantenimiento Correctivo con provisión de filtros, insumos y materiales.				
	Relés.	Unidad	1	Unidad	375.000
	Calefactores.	Unidad	1	Unidad	1.000.000
	Final de Carrera.	Unidad	1	Unidad	250.000
	Sensor falta de fase.	Unidad	1	Unidad	250.000
	Motor de persiana.	Unidad	1	Unidad	1.785.000
	Motor ventilador.	Unidad	1	Unidad	3.830.600
	Presostatos.	Unidad	1	Unidad	956.300
	Protector térmico de Resistencia y Condensador.	Unidad	1	Unidad	1.147.500
	Contacto contactora ventilador evaporador.	Unidad	1	Unidad	733.100
	Contacto protector térmico del condensador.	Unidad	1	Unidad	637.500
	Resistencias Eléctricas.	Unidad	1	Unidad	1.275.000
	Interruptores termo magnéticos.	Unidad	1	Unidad	1.147.500

Parasoft S.R.L.

	Transformadores 220V 24VCA-75VA	Unidad	1	Unidad	669.400
	Temporizador de 5 a 10 segundos (Normal Cerrado)	Unidad	1	Unidad	541.900
	Contactoras.	Unidad	1	Unidad	1.115.600
	Capacitores y fusibles.	Unidad	1	Unidad	286.900
	Corrector de Coseno.	Unidad	1	Unidad	707.600
	Calefactor de Carter.	Unidad	1	Unidad	382.500
	Control de Condensación con temporizador de P. de Baja.	Unidad	1	Unidad	1.370.600
	Motocompresor	Unidad	1	Unidad	5.418.800
	Moto ventilador condensador.	Unidad	1	Unidad	3.888.800
	Presostato de alta y baja automática.	Unidad	1	Unidad	497.300
	DaBin Modbus (Ethernet/RS232)	Unidad	1	Unidad	4.781.300
	Expansor de IO Digitales y Analógicas en Modbus.	Unidad	1	Unidad	4.398.800
	Filtros de aire de papel blindado.	Unidad	1	Unidad	816.000
	Cañería de cobre.	Unidad	1	Unidad	382.500
	Controlador de temperatura.	Unidad	1	Unidad	1.944.400
	Placas electrónicas.	Unidad	1	Unidad	2.581.900
	Sensores de temperatura y humedad.	Unidad	1	Unidad	1.402.500
	Bornes de conexión.	Unidad	1	Unidad	191.300
	PLC.	Unidad	1	Unidad	4.335.000
	Correas	Unidad	1	Unidad	178.500
	Carga de gas	Unidad	1	Unidad	1.912.500
SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS					**51.191.600**

Los precios de los repuestos incluyen el costo total de la mano de obra.

El Proveedor se compromete a prestar los servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de estos de conformidad con 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, si los hubiere, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).-

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato es desde **la emisión del Acta de Inicio** hasta **24 (veinticuatro) meses**.-

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

Los servicios deben ser prestados dentro de los plazos establecidos en la Sección III "Servicios requeridos" del Pliego de Bases y Condiciones en:

Lote N° 2 y 11: en las oficinas del Banco Central del Paraguay y en el Sitio Alterno, salvo que se requiera retirar el/los equipo/s, en cuyo caso, los gastos de traslado quedarán totalmente a cargo del Proveedor.-

ABG. CARLOS CODAS ZAVALA Gerente Unidad Jurídica - BCP

Silvia P. Núñez M. Banco Central del Paraguay

Abg. César Antonio Glocker Mat. C.S.J. Nº 30.153 Departamento de Asuntos Judiciales Unidad Jurídica - BCP

Parasoft S.R.L.

ABDG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

Lote N° 3, 5, 6: en las oficinas del Banco Central del Paraguay, salvo que se requiera retirar el/los equipo/s, en cuyo caso, los gastos de traslado quedarán totalmente a cargo del Proveedor.-

9. <u>ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.</u>
La administración del contrato estará a cargo de la: **Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones.-**

10. <u>FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.</u>
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al **10%** del monto total del Contrato (sumatoria de la totalidad de los montos correspondientes a los cerrados y los montos máximos correspondientes a los abiertos).-

11. <u>MULTAS.</u>
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al 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".-

Abg. César Antonio Glockel
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

12. <u>CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.</u>
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. <u>ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN</u>
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.-

14. <u>SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.</u>
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.-

Parasoft S.R.L.

Abg. César Antonio Glockler
Mat. C.S.J. Nº 30.153
Departamento de Asuntos Judiciales
Unidad Jurídica - BCP

ABOG. CARLOS CODAS ZAVALA
Gerente
Unidad Jurídica - BCP

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

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 dieciocho del mes de mayo del año **2015**.-

DARÍO R. ARRÉLLAGA YALUK
Gerente General

CARLOS G. FERNÁNDEZ VALDOVINOS
Presidente

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

PABLO DANIEL ENCISO
Apoderado
POR LA FIRMA PARASOFT S.R.L

Parasoft S.R.L.