14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Asunción, 19 de septiembre de 2023.

PR77-JAR-2023

SEÑORES
BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY (BCP)
PRESENTE

Referencia: LOTE 7 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO: TOMACORRIENTE DE ENERGIA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS, TOMA DE RED DE TELEFONIA y TABLEROS ELECTRICOS CON SUS COMPONENTES.

A continuación, presentamos el presupuesto del servicio solicitado para el **quinto, segundo, subsuelo1 y portería 1.**

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
2	Mantenimiento correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Caja toma corriente	Unidad	UNIDAD	3	27.000	81.000
3	Mantenimiento correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Toma corriente	Unidad	UNIDAD	6	27.000	162.000
6	Mantenimiento correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Mano de obra intermedia (Conexion al tablero o empalme y lanzamiento para toma de energia UPS nueva o reubicacion de toma de energia UPS en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000
8	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cable de Cobre UTP - RoHS CAT6	Metros	UNIDAD	328	9.900	3.247.200
9	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Conector Hembra RJ-45 - RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	12	42.000	504.000
10	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 30 (treinta) centimetros RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	7	30.000	210.000
12	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Patch panel CAT.6 T568 A y T568 B RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000
13	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	Unidad	UNIDAD	9	25.125	226.125
15	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cinta Aisladora de Vinilo para M/T	Unidad	UNIDAD	2	11.250	22.500
17	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Canaleta Plastica	Unidad	UNIDAD	8	60.000	480.000
18	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Ficha RJ-45	Unidad	UNIDAD	1	6.375	6.375
20	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cinta Velcro	Unidad	UNIDAD	1	16.725	16.725
23	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Caño corrugado	Metros	UNIDAD	20	6.000	120.000
25	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Mano de obra intermedia (Conexion al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva o reubicacion de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

56	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de telefonia - Mano de obra intermedia (Conexion a la regleta y lanzamiento para toma de red de telefonia nueva o reubicacion de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
66	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Tecnico	Unidad	EVENTO	1	337.500	337.500
					Precio Total	**6.773.425**

Precio total (IVA Incluido) Guaraníes: Seis millones setecientos setenta y tres mil cuatrocientos veinticinco. -

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Juan Angel Roche
TES INGENIERIA
jroche@tesingenieria.com.py

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS

Contrato: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 27/22 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMATICO DEL BCP ID: 409194
Lugar: Banco Central del Paraguay (BCP) – Oficina Central
Descripción del Trabajo: LOTE 7 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO: TOMACORRIENTE DE ENERGIA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS, TOMA DE RED DE TELEFONIA y TABLEROS ELECTRICOS CON SUS COMPONENTES.
Fecha: 24/08/23 - 12/09/2023
Empresa: TES Ingeniería.
Técnico(s) Responsable(s): Oscar Barrios – Enmanuel Barreto
Los materiales y servicios contenidos en el trabajo son los que se describen a continuación:

SERVICIO DE ADECUACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO EN RED DE DATOS Y UPS EN OFICINA BCP CENTRAL (PR77-JAR-2023)

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	OS Nº 2085	OS Nº 2086	OS Nº 2087	OS Nº 2088
2	Mantenimiento correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Caja toma corriente	Unidad	UNIDAD	3	2			1
3	Mantenimiento correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Toma corriente	Unidad	UNIDAD	6	6			
6	Mantenimiento correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Mano de obra intermedia (Conexion al tablero o empalme y lanzamiento para toma de energia UPS nueva o reubicacion de toma de energia UPS en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1		1		
8	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cable de Cobre UTP - RoHS CAT6	Metros	UNIDAD	328	10	58	235	25
9	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Conector Hembra RJ-45 - RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	12	1	3	8	
10	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 30 (treinta) centimetros RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	7			7	
12	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Patch panel CAT.6 T568 A y T568 B RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1			1	
13	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	Unidad	UNIDAD	9	1	1	7	
15	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cinta Aisladora de Vinilo para M/T	Unidad	UNIDAD	2	2			
17	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Canaleta Plastica	Unidad	UNIDAD	8	1		7	
18	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Ficha RJ-45	Unidad	UNIDAD	1				1
20	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Cinta Velcro	Unidad	UNIDAD	1	1			
23	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Caño corrugado	Metros	UNIDAD	20			20	

TES Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

25	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de datos - Mano de obra intermedia (Conexion al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva o reubicacion de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1		1		
56	Mantenimiento correctivo de conexion a toma de red de telefonia - Mano de obra intermedia (Conexion a la regleta y lanzamiento para toma de red de telefonia nueva o reubicacion de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1		1		
66	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Tecnico	Unidad	EVENTO	1		1		

Finalización: Los trabajos fueron culminados satisfactoriamente y según lo solicitado en los términos de referencia del Pliego de Bases y Condiciones.

Sin otro particular, le saludamos
Atte.

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Juan Angel Roche
TES INGENIERIA
jroche@tesingenieria.com.py

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería
del Ing. Diego Rodríguez B.

Tel.: (021) 553-407
Cel.: (0981) 405-452
14 de Abril Nº 3255
c/ Paraíso - Bo. San Pablo.
Asunción - Paraguay

tesingenieria@gmail.com

Computadoras - Accesorios
Servicios Técnicos - Asesoramiento
Cableado Estructurado - Programación
Instalación de Redes
Fibras Ópticas - Electrónica - Sistema de Circuito cerrado de TV (CCTV) - Sistema contra incendios - Central Telefónica

"No valido como comprobante de venta"

INFORME DE SERVICIO N° 0002085

Cliente: Banco Central del Paraguay

Dirección: _____

Telef.: _____ Contacto: Victor Silvero

Fecha: 24-08-23 Hora Inicio _____ Hora Final _____

Factura N° _____ Fecha: _____

DETALLE DEL SERVICIO

*Reordenamiento de 2 puntos de Red y 2 puntos electricos (6 tomas australianas, 2 cajas externas, 1 jack, 1 faceplace, 1 caja externa, 1 canaleta de piso, 10m. de cable utp.)
*1 cinta velcro de 10m. - 1 cinta de papel - 2 cintas aisladoras

Repuestos Empleados: _____

PRESUPUESTO ESTIMATIVO: _____

Señor Cliente: Su firma es la conformidad a los trabajos efectuados y las horas trabajadas seran tenidas en cuenta para su facturación. Gracias

Técnico:	Firma y Conformidad del Cliente:
Mauricio Lezcano.	Victor Silvero

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espínola - Avda. de la Victoria N° 1811 - Tel. 514 232
RUC: 804589-5 - Céd. Hab. N° 1130 - 4 Tal. 50x3 del 001901 al 002100 - 02/2022

QUIMICO - ORIGINAL: Cliente - DUPLICADO: Archivo
TRIPLICADO: Cuenta Corriente

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería
del Ing. Diego Rodríguez B.

Tel.: (021) 553-407
Cel.: (0981) 405-452
14 de Abril Nº 3255
c/ Paraíso - Bo. San Pablo.
Asunción - Paraguay

tesingenieria@gmail.com

Computadoras - Accesorios
Servicios Técnicos - Asesoramiento
Cableado Estructurado - Programación
Instalación de Redes
Fibras Ópticas - Electrónica - Sistema de Circuito cerrado de TV (CCTV) - Sistema contra incendios - Central Telefónica

"No valido como comprobante de venta"

INFORME DE SERVICIO N° 0002086

Cliente: Banco Central del Paraguay

Dirección: _____

Telef.: _____ Contacto: _____

Fecha: 04/04/23 Hora Inicio _____ Hora Final _____

Factura N° _____ Fecha: _____

DETALLE DEL SERVICIO

*Trabajo Realizado Subsuelo 1
* Se cableo 1 punto de red (43 metros)
- Materiales utilizado
* 1 Caja externa
* 2 Jack Rj45
* 1 face plate simple
- Trabajo Realizado 5 Piso
* Se cableo 15 metros para 1 punto de red
- Materiales utilizados
* 1 Jack Rj45
- Trabajo Realizado 2 Piso
* Se hizo arreglos y desarme de cables eléctricos, red y teléfono.
* Trabajo realizado 4 Piso
* Verificación de 1 punto de red

Repuestos Empleados: _____

PRESUPUESTO ESTIMATIVO: _____

Señor Cliente: Su firma es la conformidad a los trabajos efectuados y las horas trabajadas seran tenidas en cuenta para su facturación. Gracias

Técnico:	Firma y Conformidad del Cliente:
Henry Barrios	Víctor Silvera

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espínola - Avda. de la Victoria N° 1811 - Tel. 514 232
RUC: 804589-5 - Céd. Hab. N° 1130 - 4 Tal. 50x3 del 001901 al 002100 - 02/2022

QUIMICO - ORIGINAL: Cliente - DUPLICADO: Archivo
TRIPLICADO: Cuenta Corriente

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería
del Ing. Diego Rodríguez B.

Tel.: (021) 553-407
Cel.: (0981) 405-452
14 de Abril Nº 3255
c/ Paraíso - Bo. San Pablo.
Asunción - Paraguay

tesingenieria@gmail.com

Computadoras - Accesorios
Servicios Técnicos - Asesoramiento
Cableado Estructurado - Programación
Instalación de Redes
Fibras Ópticas - Electrónica - Sistema de Circuito cerrado de TV (CCTV) - Sistema contra incendios - Central Telefónica

"No valido como comprobante de venta"

INFORME DE SERVICIO N° 0002087

Cliente: Banco Central del Paraguay

Dirección: _____

Telef.: _____ Contacto: _____

Fecha: 11/09/23 Hora Inicio _____ Hora Final _____

Factura N° _____ Fecha: _____

DETALLE DEL SERVICIO

- Trabajo Realizado Subsuelo 1
- Se cableo 7 puntos de red nuevo (235 metros)
- Materiales utilizados
- 1 cable cat 6 (235 metros)
- 7 cajas externas
- 6 face plate simple
- 1 face plate doble
- 8 Jack RJ45.
- 7 conectos
- 1 Path Panel 24
- 1 Ordenador 1U
- 7 Pastcord de 1 metro

Repuestos Empleados: * Caño electroducto 3/4 20 metros
* Se etiquetó y certificó los 7 puntos

PRESUPUESTO ESTIMATIVO: _____

Señor Cliente: Su firma es la conformidad a los trabajos efectuados y las horas trabajadas seran tenidas en cuenta para su facturación. Gracias

Técnico:	Firma y Conformidad del Cliente:
Arturo Barrios	Daniel Quinonez

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espinola - Avda. de la Victoria N° 1811 - Tel. 514 232
RUC: 804589-5 - Céd. Hab. N° 1130 - 4 Tal. 50x3 del 001901 al 002100 - 02/2022

QUIMICO - ORIGINAL: Cliente - DUPLICADO: Archivo
TRIPLICADO: Cuenta Corriente

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería
del Ing. Diego Rodríguez B.

Tel.: (021) 553-407
Cel.: (0981) 405-452
14 de Abril N° 3255
c/ Paraíso - Bo. San Pablo.
Asunción - Paraguay

tesingenieria@gmail.com

Computadoras - Accesorios
Servicios Técnicos - Asesoramiento
Cableado Estructurado - Programación
Instalación de Redes
Fibras Ópticas - Electrónica - Sistema de Circuito cerrado de TV (CCTV) - Sistema contra incendios - Central Telefónica

"No valido como comprobante de venta"

INFORME DE SERVICIO N° 0002083

Cliente: Banco Central del Paraguay

Dirección: _____

Telef.: _____ Contacto: _____

Fecha: 12/04/23 Hora Inicio _____ Hora Final _____

Factura N° _____ Fecha: _____

DETALLE DEL SERVICIO

- Trabajo Realizado 2 Piso
* Se cableo 15 metros de cable cat 6
+ Se colocó 1 toma de UPS
- Materiales utilizado
* Cable cat 6
+ 1 Jack
+ 1 Toma de UPS
- Trabajo Realizado Portería 1
* Se cable 10 metros de cable cat 6
- Materiales utilizados
+ cable cat 6
* Ficha RJ45

Repuestos Empleados: _____

PRESUPUESTO ESTIMATIVO: _____

Señor Cliente: Su firma es la conformidad a los trabajos efectuados y las horas trabajadas seran tenidas en cuenta para su facturación. Gracias

Técnico:	Firma y Conformidad del Cliente:
Hugo Barrios	Daniel Quintana

Multigráfica Punto 5 - de Eduardo Espínola - Avda. de la Victoria N° 1811 - Tel. 514 232
RUC: 804589-5 - Cód. Hab. N° 1130 - 4 Tal. 50x3 del 001901 al 002100 - 02/2022

QUIMICO - ORIGINAL: Cliente - DUPLICADO: Archivo
TRIPLICADO: Cuenta Corriente