DICTAMEN UOC

IDENTIFICACIÓN PROCESO LICITATORIO

ID N°: 425.732
DENOMINACIÓN: CO N° 06/2023 "Servicio de mantenimiento preventivo y reparativo de equipos activos de red, cableado estructurado y telefonía".

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020, **"POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03",** donde se requiere un dictamen por parte de la UOC de cada convocante, en relación a la **ESTIMACIÓN DE PRECIOS**, se suscribe el siguiente documento, en carácter de declaración jurada.
Se ha realizado una verificación de la documentación proveída por el ámbito solicitante: Sección de Informática.
Ante lo cual, se ha verificado que la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales se basa en los siguientes:

- Comparativo de precios obtenidos de:
  - Presupuesto proveedor: (TECNHOMA SACI - INELEQ)

Para establecer los precios de referencia que se utilizan para el presente proceso, se aplican los principios de base de toda contratación pública nacional que son: ECONOMIA Y EFICIENCIA, previstos en la ley 2051/03, buscando las mejores condiciones (costo –calidad).

Así mismo se anexa PRESUPUESTOS Y PLANILLA DE CALCULOS, por la cual el ámbito solicitante describe el cálculo realizado para la obtención del precio referencial.

Además, para el proceso en cuestión, se ha procedido a la inclusión en el P.B.C de los estándares de evaluación de ofertas considerando precios referenciales, establecidos en el Art. 4° de la RESOLUCION DNCP N° 1890/2020

ES MI DICTAMEN

CARLOS ALBERTO ARRUA DUARTE

Firmado digitalmente por CARLOS ALBERTO ARRUA DUARTE
Fecha: 2024.08.28 11:58:13 -04'00'

Elaborado por: Lic. Jéssica Ortiz

Compromiso con la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Fecha: 19 de julio de 2024

De conformidad con la DNCP N° 1890/2020 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REPARATIVO DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED, CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA "425732".

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

LOTE 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE RED	Descripción de bien, obra o servicio	Precio deHistórico de llamado ID (1)	Precio de Mercado o página web (2)	Presupuesto de Oferente (TECHNOMA SACI)	Presupuesto de Oferente (INELEQ)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar) Menor precio obtenido de presupuesto de oferente	Particularidad del rubro en el mercado
1	Mantenimiento preventivo router firewall Fortinet 300E			10.916.000	1.600.000	1.600.000	Por tratarse de equipos específicos y al no contar con contratos previos, solo se cuenta con precios proporcionados por posibles oferentes, de los cuales se ha optado por el precio más bajo
2	Mantenimiento preventivo switch Juniper EX2300			189.880.500	180.000	180.000	
3	Mantenimiento preventivo switch Juniper EX3400			49.122.000	180.000	180.000	
4	Mantenimiento preventivo UPS SYG 60 KVA con sus bancos de baterías			45.635.000	1.600.000	1.600.000	
5	Mantenimiento preventivo router firewall fortinet 60F			38.206.000	550.000	550.000	
6	Mantenimiento preventivo router firewall Fortinet 100C			10.916.000	1.600.000	1.600.000	
7	Mantenimiento preventivo swithc HP 1920			43.664.000	180.000	180.000	
8	Mantenimiento preventivo swithc HP 5130			5.458.000	180.000	180.000	
9	Mantenimiento preventivo switch HP 1950			5.458.000	180.000	180.000	
10	Mantenimiento preventivo UPS APC 6000 con sus módulos de baterías			10.916.000	1.200.000	1.200.000	
11	Mantenimiento preventivo UPS SYG RM1P3HVWP			152.824.000	550.000	550.000	
12	Mantenimiento preventivo de Central NEC modelo SV9300				1.600.000	1.600.000	
13	Mantenimiento preventivo de Modem CTC Union FMUX04E				180.000	180.000	
14	Mantenimiento preventivo de teléfono IP marca NEC				44.000	44.000	
15	Mantenimiento preventivo teléfonos digitales NEC				44.000	44.000	
16	Mantenimiento preventivo de teléfonos analogicos NEC				44.000	44.000	
17	Mantenimiento preventivo de central NEC SL1000				660.000	660.000	
18	Mantenimiento preventivo de central NEC SV9100				1.600.000	1.600.000	
19	Mano de obra mantenimiento correctivo router firewall Fortinet 300E				2.200.000	2.200.000	
20	Cambio Placa base router firewall Fortinet 300E				37.000.000	37.000.000	
21	Cambio Procesador router firewall Fortinet 300E				37.000.000	37.000.000	
22	Cambio Memoria RAM router firewall Fortinet 300E				37.000.000	37.000.000	
23	Cambio Memoria Flash router firewall Fortinet 300E				37.000.000	37.000.000	
24	Cambio Puertos Ethernet router firewall Fortinet 300E				37.000.000	37.000.000	
25	Cambio Ventilador de enfriamiento router firewall Fortinet 300E				37.000.000	37.000.000	
26	Cambio Fuente de alimentación router firewall Fortinet 300E				37.000.000	37.000.000	
27	Mano de obra mantenimiento correctivo switch Juniper EX2300				2.200.000	2.200.000	
28	Cambio Placa base switch Juniper EX2300				3.000.000	3.000.000	
29	Cambio Procesador switch Juniper EX2300				33.000.000	33.000.000	
30	Cambio Memoria RAM switch Juniper EX2300				3.000.000	3.000.000	
31	Cambio Chipset switch Juniper EX2300				3.000.000	3.000.000	
32	Cambio Puertos Ethernet switch Juniper EX2300				3.000.000	3.000.000	
33	Cambio Ventilador de enfriamiento switch Juniper EX2300				3.000.000	3.000.000	
34	Cambio Fuente de alimentación switch Juniper EX2300				3.000.000	3.000.000	

Ing. Alberto D. Garcete R.
Jefe de Informática
V.I.C.J. Alto Paraná

35	Mano de obra mantenimiento correctivo switch Juniper EX3400				2.200.000	2.200.000	
36	Cambio Placa base switch Juniper EX3400				4.500.000	4.500.000	
37	Cambio Procesador switch Juniper EX3400				4.500.000	4.500.000	
38	Cambio Memoria RAM switch Juniper EX3400				4.500.000	4.500.000	
39	Cambio Chipset switch Juniper EX3400				4.500.000	4.500.000	
40	Cambio Puertos Ethernet switch Juniper EX3400				4.500.000	4.500.000	
41	Cambio Ventilador de enfriamiento switch Juniper EX3400				4.500.000	4.500.000	
42	Cambio Fuente de alimentación switch Juniper EX3400				4.500.000	4.500.000	
43	Mano de obra mantenimiento correctivo UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				5.500.000	5.500.000	
44	Cambio Gabinete UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
45	Cambio Estructura mecánica UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
46	Cambio Rectificador UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
47	Cambio Inversor UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
48	Cambio Transformador UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
49	Cambio Tarjeta de control UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
50	Cambio Pantalla LED UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
51	Cambio Puerto de comunicación UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
52	Cambio Baterías UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
53	Cambio Ventilador de enfriamiento UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
54	Cambio Fuente de alimentación UPS SYG 60 KVA con su banco de baterías				45.000.000	45.000.000	
55	Mano de obra mantenimiento correctivo router firewall fortinet 60F				1.600.000	1.600.000	
56	Cambio Placa base router firewall fortinet 60F				3.000.000	3.000.000	
57	Cambio Procesador router firewall fortinet 60F				3.000.000	3.000.000	
58	Cambio Memoria RAM router firewall fortinet 60F				3.000.000	3.000.000	
59	Cambio Memoria Flash router firewall fortinet 60F				3.000.000	3.000.000	Por tratarse de equipos específicos y al no contar con contratos previos, solo se cuenta con precios proporcionados por posibles oferentes, de los cuales se ha optado por el precio más bajo
60	Cambio Puertos Ethernet router firewall fortinet 60F				3.000.000	3.000.000	
61	Cambio Ventilador de enfriamiento router firewall fortinet 60F				3.000.000	3.000.000	
62	Cambio Fuente de alimentación router firewall fortinet 60F				3.000.000	3.000.000	
63	Mano de obra mantenimiento correctivo router firewall Fortinet 100C				2.200.000	2.200.000	
64	Cambio Placa base router firewall Fortinet 100C				17.000.000	17.000.000	
65	Cambio Procesador router firewall Fortinet 100C				17.000.000	17.000.000	
66	Memoria RAM router firewall Fortinet 100C				17.000.000	17.000.000	
67	Cambio Memoria Flash router firewall Fortinet 100C				17.000.000	17.000.000	
68	Cambio Puertos Ethernet router firewall Fortinet 100C				17.000.000	17.000.000	
69	Cambio Ventilador de enfriamiento router firewall Fortinet 100C				17.000.000	17.000.000	
70	Cambio Fuente de alimentación router firewall Fortinet 100C				17.000.000	17.000.000	
71	Mano de obra mantenimiento correctivo switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
72	Cambio Placa base switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
73	Cambio Procesador switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
74	Cambio Memoria RAM switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
75	Cambio Chipset switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
76	Cambio Puertos Ethernet switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
77	Cambio Ventilador de enfriamiento switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
78	Cambio Fuente de alimentación switch HP 1920				17.000.000	17.000.000	
79	Mano de obra mantenimiento correctivo switch HP 5130				1.100.000	1.100.000	
80	Cambio Placa base switch HP 5130				1.700.000	1.700.000	
81	Cambio Procesador switch HP 5130				1.700.000	1.700.000	
82	Cambio Memoria RAM switch HP 5130				1.700.000	1.700.000	
83	Cambio Chipset switch HP 5130				1.700.000	1.700.000	
84	Cambio Puertos Ethernet switch HP 5130				1.700.000	1.700.000	
85	Cambio Ventilador de enfriamiento switch HP 5130				1.700.000	1.700.000	
86	Cambio Fuente de alimentación switch HP 5130				1.700.000	1.700.000	
87	Mano de obra mantenimiento correctivo switch HP 1950				1.100.000	1.100.000	
88	Cambio Placa base switch HP 1950				1.700.000	1.700.000	
89	Cambio Procesador switch HP 1950				1.700.000	1.700.000	

Ing. Alberto D. Garcete R.
Jefe de Informática
VFC.J. Alto Paraná

90	Cambio Memoria RAM switch HP 1950				1.700.000	1.700.000	
91	Cambio Chipset switch HP 1950				1.700.000	1.700.000	
92	Cambio Puertos Ethernet switch HP 1950				1.700.000	1.700.000	
93	Cambio Ventilador de enfriamiento switch HP 1950				1.700.000	1.700.000	
94	Cambio Fuente de alimentación switch HP 1950				1.700.000	1.700.000	
95	Mano de obra mantenimiento correctivo UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				2.200.000	2.200.000	
96	Cambio Gabinete UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
97	Cambio Estructura mecánica UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
98	Cambio Rectificador UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
99	Cambio Inversor UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
100	Cambio Transformador UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
101	Cambio Tarjeta de control UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
102	Cambio Pantalla LED UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
103	Cambio Puerto de comunicación UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
104	Cambio Baterías UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
105	Cambio Ventilador de enfriamiento UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
106	Cambio Fuente de alimentación UPS APC 6000 con sus módulos de baterías				4.000.000	4.000.000	
107	Mano de obra mantenimiento correctivo UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				1.200.000	1.200.000	
108	Cambio Gabinete UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
109	Cambio Estructura mecánica UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
110	Cambio Rectificador UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
111	Cambio Inversor UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
112	Cambio Transformador UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
113	Cambio Tarjeta de control UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	Por tratarse de equipos específicos y al no contar con contratos previos, solo se cuenta con precios proporcionados por posibles oferentes, de los cuales se ha optado por el precio más bajo
114	Cambio Pantalla LED UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
115	Cambio Puerto de comunicación UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
116	Cambio Baterías UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
117	Cambio Ventilador de enfriamiento UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
118	Cambio Fuente de alimentación UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA				2.500.000	2.500.000	
119	Mano de obra de mantenimiento correctivo Central NEC modelo SV9300				3.400.000	3.400.000	
120	Cambio Placa base Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
121	Cambio Unidad de Control Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
122	Cambio Procesador Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
123	Cambio Memoria Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
124	Cambio Disco Duro Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
125	Cambio Conectores de interfaz Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
126	Cambio Tarjetas de terminales Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
127	Cambio Tarjetas de troncales Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
128	Cambio Tarjetas de aplicaciones Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
129	Cambio Fuente de alimentación Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
130	Cambio Ventilador de enfriamiento Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
131	Cambio Batería Central NEC modelo SV9300				6.000.000	6.000.000	
132	Mano de obra de mantenimiento correctivo de Modem CTC Union FMUX04E				1.100.000	1.100.000	
133	Cambio Placa base Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
134	Cambio Procesador Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
135	Cambio Memoria RAM Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
136	Cambio Memoria Flash Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
137	Cambio Módulos SFP Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
138	Cambio Puertos E1/T1 Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
139	Cambio Puertos Ethernet Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
140	Cambio Puerto RS232 Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
141	Cambio Pueto de orden telefónico Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
142	Cambio Fuente de alimentación Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
143	Cambio Ventilador de enfriamiento Modem CTC Union FMUX04E				1.300.000	1.300.000	
144	Mano de obra de mantenimiento correctivo de teléfono IP marca NEC				350.000	350.000	

Ing. Alberto D. Garcete R.
Jefe de Informática
VI C.E. Alto Paraná

145	Cambio Auricular con altavoz teléfono IP marca NEC				500.000	500.000	Por tratarse de equipos específicos y al no contar con contratos previos, solo se cuenta con precios proporcionados por posibles oferentes, de los cuales se ha optado por el precio más bajo
146	Cambio Teclado numérico teléfono IP marca NEC				500.000	500.000	
147	Cambio Pantalla led teléfono IP marca NEC				500.000	500.000	
148	Cambio Botones programables teléfono IP marca NEC				500.000	500.000	
149	Cambio Conector de red teléfono IP marca NEC				500.000	500.000	
150	Cambio Conector de alimentación teléfono IP marca NEC				500.000	500.000	
151	Cambio Conector de auriculares teléfono IP marca NEC				500.000	500.000	
152	Mano de obra mantenimiento correctivo de teléfonos digitales NEC				350.000	350.000	
153	Cambio Teclado numérico teléfonos digitales NEC				500.000	500.000	
154	Cambio Pantalla led teléfonos digitales NEC				500.000	500.000	
155	Cambio Botones programables teléfonos digitales NEC				500.000	500.000	
156	Cambio Conector de alimentación teléfonos digitales NEC				500.000	500.000	
157	Cambio Conector de airiculares teléfonos digitales NEC				500.000	500.000	
158	Mano de obra de mantenimiento de teléfonos analógicos NEC				66.000	66.000	
159	Cambio Teclado numérico teléfonos analógicos NEC				66.000	66.000	
160	Cambio Botones programables teléfonos analógicos NEC				66.000	66.000	
161	Cambio Conector de alimentación teléfonos analógicos NEC				66.000	66.000	
162	Cambio Conector de auriculares teléfonos analógicos NEC				66.000	66.000	
163	Mano de obra de mantenimiento correctivo de central NEC SL1000				1.600.000	1.600.000	
164	Cambio Bastidor principal central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
165	Cambio Unidad de Control principal central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
166	Cambio Fuente de alimentación central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
167	Cambio Conectores de interfaz central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
168	Cambio Bastidor de ampliación con tarjetas y puertos de sistemas central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
169	Cambio Tarjetas de líneas y extensiones central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
170	Cambio Fuente de alimentación central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
171	Cambio Batería central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
172	Cambio Ventilador de enfriamiento central NEC SL1000				2.200.000	2.200.000	
173	Mano de obra mantenimiento correctivo central NEC SV9100				3.400.000	3.400.000	
174	Cambio Placa base central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
175	Cambio Unidad de Control central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
176	Cambio Procesador central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
177	Cambio Memoria central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
178	Cambio Disco Duro central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
179	Cambio Conectores de interfaz central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
180	Cambio Tarjetas de terminales central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
181	Cambio Tarjetas de troncales central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
182	Cambio Tarjetas de aplicaciones central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
183	Cambio Fuente de alimentación central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
184	Cambio Ventilador de enfriamiento central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	
185	Cambio Batería central NEC SV9100				6.000.000	6.000.000	

Ítem N°	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referencial)
Precio (1)	
Precio (2)	
Precio (3)	TECNHOMA SACI - INELEQ

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Ing. Alberto D. Garcete R.
Jefe de Informática
VI C.J. Alto Paraná

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	Ing. Alberto Garcete
Firma:	
Dependencia	Sección Informática

Ing. Alberto D. Garcete R.
Jefe de Informática
VI C.J. Alto Paraná

TECHNOMA

www.technoma.com.py
ventas@technoma.com.py
+595 21 728 9615

Av. Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta baja
Asunción, Paraguay.

Presupuesto N° 2023-TECH-5174

Asunción, 04 de Octubre de 2023

Señores
Corte Suprema de Justicia - Circunscripción Judicial del Alto Paraná.
Atención: Sr. Alberto Garcete
Presente

De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a equipos informáticos.

Oferta económica referencial:

Mantenimiento preventivo de equipos activos de red		
Ítem	Descripción	Precio Unitario en Guaraníes
1	Router firewall de la marca Fortinet y modelo 300E	
1.1	Mano de obra mantenimiento preventivo router firewall Fortinet 300E	10.916.000
2	Switch de la marca Juniper y modelo EX2300	
2.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch Juniper EX2300	189.880.500
3	Switch de la marca Juniper y modelo EX3400	
3.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch Juniper EX3400	49.122.000
4	UPS SYG Virtuoso 60 KVA con sus bancos de baterías	
4.1	Mano de obra mantenimiento preventivo UPS SYG 60 KVA con sus bancos de baterías	45.635.000
5	Router firewall de la marca Fortinet y modelo 60F	
5.1	Mano de obra mantenimiento preventivo router firewall fortinet 60F	38.206.000
6	Router firewall de la marca Fortinet y modelo 100C	
6.1	Mano de obra mantenimiento preventivo router firewall Fortinet 100 C	10.916.000
7	Switch de la marca HP y modelo 1920	
7.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch HP 1920	43.664.000
8	Switch de la marca HP y modelo 5130	
8.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch HP 5130	5.458.000
9	Switch de la marca HP y modelo 1950	

www.technoma.com.py
ventas@technoma.com.py
+595 21 728 9615

Av. Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta baja
Asunción, Paraguay.

9.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch HP 1950	5.458.000
10	UPS APC 6000 VA con sus módulos de baterías	
10.1	Mano de obra mantenimiento preventivo UPS APC 6000 con sus módulos de baterías	10.916.000
11	UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA	
11.1	Mano de obra mantenimiento preventivo UPS SYG RM1P3HVWP	152.824.000

Observación:

- La presente cotización incluye el Servicio Técnico Especializado para el despliegue de lo ofertado conforme a lo detallado en esta cotización y las especificaciones técnicas recibidas.
- La presente cotización no incluye la provisión o el cambio de los equipos existentes.
- No incluyen el reemplazo o la reparación de los equipos que fueren objetos de daños ocasionados por inestabilidad eléctrica o cambios climatológicos.

Sin otro particular, agradeciendo desde ya su preferencia, los saludamos muy atentamente.

Laura Delvalle
Account Manager

www.technoma.com.py
ventas@technoma.com.py
+595 21 728 9615

Av. Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta baja
Asunción, Paraguay.

Condiciones específicas
Forma de Pago: Crédito 30 días.
Plazo de Entrega: a confirmar con el cliente.
Intereses por mora: El cliente incurrirá en mora por el sólo vencimiento de los plazos establecidos para el cumplimiento de la obligación. Vencido el plazo correspondiente será imputado un interés punitorio del 3 % (tres) mensual.-
Garantía: según soporte detallado.
Vigencia del presupuesto: 15 días.

Servicios profesionales Technoma
Descripción General
En esta propuesta solo se incluye mano de obra profesional expresamente detallada.
El tiempo trabajado se registra en fracciones de horas exactas desde el primer minuto, a partir de una hora y 15 minutos de trabajo se registra como la siguiente hora superior inmediata.
Las tareas serán programadas según disponibilidad.
Todos los trabajos deberán ser realizados en un solo evento, en un rango no mayor a 5 días entre el inicio del trabajo y la finalización. Luego de este periodo todas las solicitudes de configuraciones serán presupuestadas de forma separada
Para trabajos fuera de Asunción se presupuestará de forma separada.
Se considera realizar los trabajos dentro del horario de oficina, de Lunes a Viernes de 9.00 a 18.00 hs.
Se considera que los equipos cuentan con todas características y licencias necesarias para el funcionamiento que se espera.
Se considera que los equipos cuentan con contrato de servicios del fabricante para actualizaciones de IOS, apertura de casos y reemplazos en caso de fallas.
Se considera que los sitios donde irán alojados los equipos y las conexiones de datos y eléctricas son las adecuadas para el óptimo funcionamiento del sistema.
Cualquier trabajo que requiera materiales o realizar cableado de algún tipo para la instalación de los equipos serán presupuestados de forma separada.
No se incluye integración con otros sistemas o equipos fuera de lo mencionado expresamente en este presupuesto.

Condiciones Generales
Moneda: la cotización se encuentra expresada en dólares americanos, para pagos en guaraníes solicitar la cotización al momento del pago.
Precios: Los precios expresados en esta propuesta, son exclusivos para la presente oportunidad, otras cotizaciones posteriores de los mismos productos o servicios podrían variar.
Traslados y viáticos: Se incluyen para el área metropolitana, no así para el resto del interior del país, los cuales correrán por cuenta del cliente, estos serán trasladados y facturados por separado.
Cancelación de la operación no imputable a TECHNOMA S.A.C.I.: Si por cualquier razón no imputable a TECHNOMA S.A.C.I. se dejará sin efecto la presente operación, ocasionará pérdida para el cliente del importe entregado como anticipo. Dicha suma será retenida por TECHNOMA S.A.C.I. en concepto de indemnización por daños y perjuicios derivados de la frustración de la venta.
Gravámenes: Toda variación de los actuales impuestos, como así también la creación y/o reemplazo de nuevos gravámenes, serán trasladados al cliente en la medida que se indique.
Los gastos y recargos de importación: se encuentran incluidos en el precio cotizado y han sido calculados en base a lo que establecen la legislación, los aranceles y la reglamentación en vigencia. Los mayores costos que se produjeran sobre tales gastos por causa de modificaciones en dicha legislación y/o reglamentación o por cualquier otra causa no imputable a TECHNOMA S.A.C.I., serán trasladados al cliente, quedando reajustado el monto total de la operación.

Asunción, 28 de septiembre de 2.023.

Señor:

CSJ – CICURSCRIPCION JUDICIAL DE ALTO PARANA.

Attn.: Alberto David Garcete Rodríguez

Presente

De nuestra mayor consideración:

INELEQ, tiene el agrado de dirigirse a ustedes con el objeto de presentarles la propuesta comercial para la provisión de equipos, servicios y o software especificados en la planilla detallada más adelante.

Este presupuesto se basa en la información proporcionada por su prestigiosa empresa y que fuera relevada por nuestro personal sobre la base de sus necesidades actuales.

LOTE 1 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED

Mantenimiento preventivo de equipos activos de red		
Ítem	**Descripción**	**Precio Unitario en Guaraníes**
1	**Router firewall de la marca Fortinet y modelo 300E**	
1.1	Mano de obra mantenimiento preventivo router firewall Fortinet 300E	1.600.000
2	**Switch de la marca Juniper y modelo EX2300**	
2.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch Juniper EX2300	180.000
3	**Switch de la marca Juniper y modelo EX3400**	
3.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch Juniper EX3400	180.000
4	**UPS SYG Virtuoso 60 KVA con sus bancos de baterías**	

4.1	Mano de obra mantenimiento preventivo UPS SYG 60 KVA con sus bancos de baterías	1.600.000
5	**Router firewall de la marca Fortinet y modelo 60F**	
5.1	Mano de obra mantenimiento preventivo router firewall fortinet 60F	550.000
6	**Router firewall de la marca Fortinet y modelo 100C**	
6.1	Mano de obra mantenimiento preventivo router firewall Fortinet 100C	1.600.000
7	**Switch de la marca HP y modelo 1920**	
7.1	Mano de obra mantenimiento preventivo swithc HP 1920	180.000
8	**Switch de la marca HP y modelo 5130**	
8.1	Mano de obra mantenimiento preventivo swithc HP 5130	180.000
9	**Switch de la marca HP y modelo 1950**	
9.1	Mano de obra mantenimiento preventivo switch HP 1950	180.000
10	**UPS APC 6000 VA con sus módulos de baterías**	
10.1	Mano de obra mantenimiento preventivo UPS APC 6000 con sus módulos de baterías	1.200.000
11	**UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA**	
11.1	Mano de obra mantenimiento preventivo UPS SYG RM1P3HVWP	550.000

LOTE 2 – MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE SISTEMA DE TELEFONÍA

Mantenimiento preventivo de equipos de telefonía		
Ítem	**Descripción**	**Precio Unitario en guaraníes**
1	**Central de la marca NEC y modelo SV9300**	
1.1	Mano de obra de mantenimiento preventivo de Central NEC modelo SV9300	1.600.000
2	**Modem de la marca CTC Union y modelo FMUX04E**	
2.1	Mano de obra de mantenimiento preventivo de Modem CTC Union FMUX04E	180.000
3	**Teléfonos IP marca NEC**	

3.1	Mano de obra de mantenimiento preventivo de teléfono IP marca NEC	44.000
4	**Teléfonos digitales de la marca NEC**	
4.1	Mano de obra de mantenimiento preventivo teléfonos digitales NEC	44.000
5	**Teléfonos analógicos de la marca NEC**	
5.1	Mano de obra de mantenimiento preventivo de teléfonos analogicos NEC	44.000
6	**Centrales de la marca NEC y modelo SL1000**	
6.1	Mano de obra de mantenimiento preventivo de central NEC SL1000	660.000
7	**Central de la marca NEC y modelo SV9100**	
7.1	Mano de obra de mantenimiento preventivo de central NEC SV9100	1.600.000

LOTE 3 – MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS DE RED

Mantenimiento correctivo de equipos activos de red		
Ítem	**Descripción**	**Precio Unitario en guaraníes**
1	**Router firewall de la marca Fortinet y modelo 300E**	
1.1	Mano de obra mantenimiento correctivo router firewall Fortinet 300E	2.200.000
1.2	Placa base	37.000.000
1.3	Procesador	37.000.000
1.4	Memoria RAM	37.000.000
1.5	Memoria Flash	37.000.000
1.6	Puertos Ethernet	37.000.000
1.7	Ventilador de enfriamiento	37.000.000

1.8	Fuente de alimentación	37.000.000
2	**Switch de la marca Juniper y modelo EX2300**	
2.1	Mano de obra mantenimiento correctivo switch Juniper EX2300	2.200.000
2.2	Placa base	3.000.000
2.3	Procesador	33.000.000
2.4	Memoria RAM	3.000.000
2.5	Chipset	3.000.000
2.6	Puertos Ethernet	3.000.000
2.7	Ventilador de enfriamiento	3.000.000
2.8	Fuente de alimentación	3.000.000
3	**Switch de la marca Juniper y modelo EX3400**	
3.1	Mano de obra mantenimiento correctivo switch Juniper EX3400	2.200.000
3.2	Placa base	4.500.000
3.3	Procesador	4.500.000
3.4	Memoria RAM	4.500.000
3.5	Chipset	4.500.000
3.6	Puertos Ethernet	4.500.000
3.7	Ventilador de enfriamiento	4.500.000
3.8	Fuente de alimentación	4.500.000
4	**UPS SYG Virtuoso 60 KVA con sus bancos de baterías**	
4.1	Mano de obra mantenimiento correctivo UPS SYG 60 KVA con sus bancos de baterías	5.500.000
4.2	Gabinete	45.000.000
4.3	Estructura mecánica	45.000.000
4.4	Rectificador	45.000.000
4.5	Inversor	45.000.000

4.6	Transformador	45.000.000
4.7	Tarjeta de control	45.000.000
4.8	Pantalla LED	45.000.000
4.9	Puerto de comunicación	45.000.000
4.10	Baterías	45.000.000
4.11	Ventilador de enfriamiento	45.000.000
4.12	Fuente de alimentación	45.000.000
5	**Router firewall de la marca Fortinet y modelo 60F**	
5.1	Mano de obra mantenimiento correctivo router firewall fortinet 60F	1.600.000
5.2	Placa base	3.000.000
5.3	Procesador	3.000.000
5.4	Memoria RAM	3.000.000
5.5	Memoria Flash	3.000.000
5.6	Puertos Ethernet	3.000.000
5.7	Ventilador de enfriamiento	3.000.000
5.8	Fuente de alimentación	3.000.000
6	**Router firewall de la marca Fortinet y modelo 100C**	
6.1	Mano de obra mantenimiento correctivo router firewall Fortinet 100C	2.200.000
6.2	Placa base	17.000.000
6.3	Procesador	17.000.000
6.4	Memoria RAM	17.000.000
6.5	Memoria Flash	17.000.000
6.6	Puertos Ethernet	17.000.000
6.7	Ventilador de enfriamiento	17.000.000
6.8	Fuente de alimentación	17.000.000

7	**Switch de la marca HP y modelo 1920**	
7.1	Mano de obra mantenimiento correctivo swithc HP 1920	17.000.000
7.2	Placa base	17.000.000
7.3	Procesador	17.000.000
7.4	Memoria RAM	17.000.000
7.5	Chipset	17.000.000
7.6	Puertos Ethernet	17.000.000
7.7	Ventilador de enfriamiento	17.000.000
7.8	Fuente de alimentación	17.000.000
8	**Switch de la marca HP y modelo 5130**	
8.1	Mano de obra mantenimiento correctivo swithc HP 5130	1.100.000
8.2	Placa base	1.700.000
8.3	Procesador	1.700.000
8.4	Memoria RAM	1.700.000
8.5	Chipset	1.700.000
8.6	Puertos Ethernet	1.700.000
8.7	Ventilador de enfriamiento	1.700.000
8.8	Fuente de alimentación	1.700.000
9	**Switch de la marca HP y modelo 1950**	
9.1	Mano de obra mantenimiento correctivo switch HP 1950	1.100.000
9.2	Placa base	1.700.000
9.3	Procesador	1.700.000
9.4	Memoria RAM	1.700.000
9.5	Chipset	1.700.000
9.6	Puertos Ethernet	1.700.000

9.7	Ventilador de enfriamiento	1.700.000
9.8	Fuente de alimentación	1.700.000
10	**UPS APC 6000 con sus módulos de baterías**	
10.1	Mano de obra mantenimiento correctivo UPS APC 6000 con sus módulos de baterías	2.200.000
10.2	Gabinete	4.000.000
10.3	Estructura mecánica	4.000.000
10.4	Rectificador	4.000.000
10.5	Inversor	4.000.000
10.6	Transformador	4.000.000
10.7	Tarjeta de control	4.000.000
10.8	Pantalla LED	4.000.000
10.9	Puerto de comunicación	4.000.000
10.10	Baterías	4.000.000
10.11	Ventilador de enfriamiento	4.000.000
10.12	Fuente de alimentación	4.000.000
11	**UPS SYG RM1P3HVWP**	
11.1	Mano de obra mantenimiento correctivo UPS SYG RM1P3HVWP 2700 VA	1.200.000
11.2	Gabinete	2.500.000
11.3	Estructura mecánica	2.500.000
11.4	Rectificador	2.500.000
11.5	Inversor	2.500.000
11.6	Transformador	2.500.000
11.7	Tarjeta de control	2.500.000
11.8	Pantalla LED	2.500.000
11.9	Puerto de comunicación	2.500.000

11.10	Baterías	2.500.000
11.11	Ventilador de enfriamiento	2.500.000
11.12	Fuente de alimentación	2.500.000

LOTE 4 – MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMA DE TELEFONÍA

Mantenimiento correctivo de equipos de telefonía		
Ítem	**Descripción**	**Precio Unitario en guaraníes**
1	**Central de la marca NEC - modelo SV9300**	
1.1	Mano de obra de mantenimiento correctivo Central NEC modelo SV9300	3.400.000
1.2	Placa base	6.000.000
1.3	Unidad de Control	6.000.000
1.4	Procesador	6.000.000
1.5	Memoria	6.000.000
1.6	Disco duro	6.000.000
1.7	Conectores de interfaz	6.000.000
1.8	Tarjetas de terminales	6.000.000
1.9	Tarjetas de troncales	6.000.000
1.10	Tarjetas de aplicaciones	6.000.000
1.11	Fuente de alimentación	6.000.000
1.12	Ventilador de enfriamiento	6.000.000
1.13	Batería	6.000.000
2	**Modem de la marca CTC Union - modelo FMUX04E**	
2.1	Mano de obra de mantenimiento correctivo de Modem CTC Union FMUX04E	1.100.000

2.2	Placa base	1.300.000
2.3	Procesador	1.300.000
2.4	Memoria RAM	1.300.000
2.5	Memoria Flash	1.300.000
2.6	Módulos SFP	1.300.000
2.7	Puerto E1/T1	1.300.000
2.8	Puerto Ethernet	1.300.000
2.9	Puerto RS232	1.300.000
2.10	Puerto de orden telefónico	1.300.000
2.11	Fuente de alimentación	1.300.000
2.12	Ventilador de enfriamiento	1.300.000
3	**Teléfonos IP marca NEC**	
3.1	Mano de obra de mantenimiento correctivo de teléfono IP marca NEC	350.000
3.2	Auricular con altavoz	500.000
3.3	Teclado numérico	500.000
3.4	Pantalla led	500.000
3.5	Botones programables	500.000
3.6	Conector de red	500.000
3.7	Conector de alimentación	500.000
3.8	Conector de auriculares	500.000
4	**Teléfonos digitales de la marca NEC**	
4.1	Mano de obra mantenimiento correctivo de teléfonos digitales NEC	350.000
4.2	Teclado numérico	500.000
4.3	Pantalla led	500.000
4.4	Botones programables	500.000

4.5	Conector de alimentación	500.000
4.6	Conector de auriculares	500.000
5	**Teléfonos analógicos de la marca NEC**	
5.1	Mano de obra de mantenimiento de teléfonos analógicos NEC	66.000
5.2	Teclado numérico	66.000
5.3	Botones programables	66.000
5.4	Conector de alimentación	66.000
5.5	Conector de auriculares	66.000
6	**Centrales de la marca NEC - modelo SL1000**	
6.1	Mano de obra de mantenimiento correctivo de central NEC SL1000	1.600.000
6.2	Bastidor principal	2.200.000
6.3	Unidad de control principal	2.200.000
6.4	Fuente de alimentación	2.200.000
6.5	Conectores de interfaz	2.200.000
6.6	Bastidor de ampliación con tarjetas y puertos de sistemas	2.200.000
6.7	Tarjetas de líneas y extensiones	2.200.000
6.8	Fuente de alimentación	2.200.000
6.9	Batería	2.200.000
6.10	Ventilador de enfriamiento	2.200.000
7	**Central de la marca NEC - modelo SV9100**	
7.1	Mano de obra mantenimiento correctivo central NEC SV9100	3.400.000
7.2	Placa base	6.000.000
7.3	Unidad de Control	6.000.000
7.4	Procesador	6.000.000
7.5	Memoria	6.000.000

7.6	Disco duro	6.000.000
7.7	Conectores de interfaz	6.000.000
7.8	Tarjetas de terminales	6.000.000
7.9	Tarjetas de troncales	6.000.000
7.10	Tarjetas de aplicaciones	6.000.000
7.11	Fuente de alimentación	6.000.000
7.12	Ventilador de enfriamiento	6.000.000
7.13	Batería	6.000.000

ESTOS PRECIOS YA INCLUYEN I.V.A.

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

El trabajo indicado, será realizado por INELEQ bajo los siguientes términos y condiciones:

1.- BASES PARA EL ESTUDIO Y COTIZACION: El presente presupuesto se ha elaborado sobre la base de los datos suministrados por el Cliente. Todos los servicios, materiales o equipos que no estén explícitamente detallados en este presupuesto y que por cualquier razón se deban realizar o instalar en el Cliente serán facturados como adicionales a la presente propuesta, previo acuerdo escrito del Cliente. De igual manera servicios adicionales debido a problemas no imputables a nuestra empresa serán facturados por separado.

2.- SERVICIOS: Los servicios de instalación, configuración, Customización, de equipos, no incluyen cableado de datos ni telefónicos, en caso de necesitarse INELEQ presupuestara por separado dicho trabajo.

3.- PLAZO DE ENTREGA: a convenir con el cliente.

4.- FACTURACION Y FORMA DE PAGO: 50% a la aceptación del presupuesto y la cancelación al término de los trabajos.

4.1- Validez de la oferta: 15 Días

Sin otro particular les saludamos muy atentamente.

Carlos A. Cristaldo V.

Técnico Comercial - INELEQ