



Asunción, 01 de octubre de 2024
Referencia: Justificación precio referencial

DICTAMEN CGR/DOC N° 050/2024

Señor

**Dr. Agustín Encina Pérez. Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.**

Me dirijo a usted, a los efectos de poner a su conocimiento que la Dirección Operativa de Contrataciones de la Contraloría General de la República, se halla abocada a realizar la convocatoria de Menor Cuantía Nacional N°07/24 para el "Mantenimiento de Fibras Ópticas y Redes" previsto en el Programa Anual de Contrataciones PAC N° 07/2024, con ID N° 442579, aprobado en la Resolución CGR N° 159/24, para el Ejercicio Fiscal 2024.

Antecedentes para el cálculo de los precios referenciales

Conforme la Resolución DNCP N° 454/2024, se procede a elaborar el análisis para la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado "Mantenimiento de Fibras Ópticas y Redes".

El sistema de cuenta con varios enlaces de fibra óptica, a nivel interno, entre diferentes pisos, a nivel externo, entre diferentes edificios y casas que se encuentran en la misma cuadra, y el enlace con la Red Metropolitana del Ministerio de Hacienda, que se extiende hasta el BCP, el cableado de Red a realizar el mantenimiento se encuentra dentro del edificio de la institución y; el Sistema de Adjudicación será por el total. Para la obtención de precios referenciales se efectuaron los siguientes pasos:

1. Solicitud de presupuesto a empresas.
2. Búsqueda de adjudicaciones similares en el portal del SICP.
3. Análisis de precios obtenidos.
4. Recopilación de referencias

A continuación, se describe el detalle de las actividades por cada uno de los pasos citados:

1. Solicitud de Presupuestos a empresas.

Los antecedentes de este llamado se encuentran en el Expediente CGR/Virtu N° 2024-14001001-003733, al que se adjuntan las especificaciones técnicas y los precios solicitados a empresas del rubro. Al respecto se ha solicitado y obtenido presupuesto de las siguientes empresas:

- TES INGENIERIA
- CARLOS WEB SOFT
- FyA

2- Búsqueda de precios en el SICP

Asimismo, el Administrador del Contrato, la Dirección General de TIC (DGTIC), se ha abocado a la búsqueda de adjudicaciones similares en el portal del SICP, no pudiendo encontrar ningún llamado anterior que fuera realizado por la CGR, así como tampoco por otras instituciones, dada la particularidad de las especificaciones de la actual convocatoria, por lo que se procede a realizar la estimación con los presupuestos obtenidos de las empresas citadas.



MISIÓN

Organismo Constitucional de Control Gubernamental,
que fiscaliza y protege el Patrimonio Público, en beneficio
de la sociedad.

3. Análisis de precios obtenidos

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, se ha considerado conveniente mediante un criterio de razonabilidad, utilizar el promedio aritmético de los precios obtenidos a partir de las cotizaciones proveídas por las empresas.

Se adjunta planilla de Cálculo y comparación de Precios para la obtención del Precio Referencial.

Observación: Es conveniente aclarar, que el precio es referencial, es decir, sirve al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podrían costar los bienes), 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. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos al igual que el dólar, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región.

5- Referencias

Expediente CGR/Virtu N° 2024-14001001-003733

Presupuesto de las siguientes empresas:

- TES INGENIERIA
- CARLOS WEB SOFT
- FyA

Por lo brevemente expuesto, esta Dirección en su carácter de Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), luego de verificar y analizar la metodología aplicada, considera que se hallan reunidas las condiciones a fin de que ésta convocatoria denominada "Mantenimiento de Fibras Ópticas y Redes" se difunda a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP).

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle atentamente.

Mg. Abg. Liz Mendieta.
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Contraloría General de la República



**CONTRALORÍA
GENERAL DE
LA REPÚBLICA**
PARAGUAY

MISION
Organismo Constitucional de Control Gubernamental,
que fiscaliza y protege el Patrimonio Público, en beneficio
de la sociedad.

CALCULO DE PRECIO REFERENCIAL - PAC - N° 07/2024 - ID 442579
"MANTENIMIENTO DE FIBRAS ÓPTICAS Y REDES"

N° de ítem	Código de catálogo	Descripción del servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	TES INGENIERIA	F Y A	CARLOS WEB SOFT	Precio Referencial
Servicio de Mantenimiento Preventivo de Fibra Óptica									
1	81111804-003	Servicio de Mantenimiento Preventivo de fibra óptica	Unidad	Evento	1	7.000.000	6.735.700	6.453.560	6.729.753
Servicio de Mantenimiento Correctivo de Fibra Óptica									
2	81111804-003	Provisión de Fibra óptica monomodo de 6 pelos	metro	Evento	1	21.000	19.755	25.356	22.037
3	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	500.000	418.305	451.020	456.442
4	81111804-003	Provisión de Fibra óptica multimodo de 6 pelos	metro	Evento	1	35.000	45.379	48.368	42.916
5	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	500.000	446.979	451.020	466.000
6	81111804-003	Fusión de Fibra Óptica (por pelo)	Unidad	Evento	1	300.000	302.241	225.698	275.980
7	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	200.000	168.629	158.798	175.809
8	81111804-003	Provisión de Caja de empalme	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.417.305	1.465.010	1.294.105
9	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	400.000	577.972	660.500	546.157
10	81111804-003	Certificación por cada pelo de fibra con OTDR	Unidad	Evento	1	250.000	258.462	180.000	229.487
Servicio de Mantenimiento Preventivo de Red de Cobre									
11	81111804-003	Arreglo de Patch Panels con ordenamiento de Patch Cords en Rack con Etiquetado	Unidad	Evento	1	2.200.000	2.503.167	3.125.890	2.609.686
Servicio de Mantenimiento Correctivo de Red de Cobre									
12	81111804-003	Cableado U/Utp 23AWG Cat.6	Unidad	Evento	1	18.000	23.300	22.600	21.300
13	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	6.000	7.532	7.100	6.877
14	81111804-003	Conector Hembra Cat.6	Unidad	Evento	1	99.000	108.463	89.632	99.032
15	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	22.000	24.239	29.654	25.298
16	81111804-003	Rack Cerrado 19" 42u*800mm, Pta Vidrio (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	Evento	1	8.800.000	9.961.105	9.654.012	9.471.706
17	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	400.000	998.400	660.500	686.300
18	81111804-003	Rack Pivotante De 12u (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	Evento	1	2.500.000	3.451.000	3.154.000	3.035.000
19	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	350.000	394.978	554.210	433.063
20	81111804-003	Pdu Con 8 Tomas Universales (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	Evento	1	330.000	368.686	454.636	384.441
21	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	160.000	163.805	125.010	149.605
22	81111804-003	Patch Panel Cat.6 24p T568a/B	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.395.281	1.568.741	1.454.674
23	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	250.000	272.800	224.560	249.120
24	81111804-003	Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 1u Metálico (Ordenadores Horizontales)	Unidad	Evento	1	220.000	390.234	312.540	307.591
25	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	65.000	81.900	77.520	74.807
26	81111804-003	Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 1m	Unidad	Evento	1	80.000	81.694	69.999	77.231
27	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	25.000	25.849	19.999	23.616
28	81111804-003	Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 3m	Unidad	Evento	1	100.000	89.246	89.999	93.082
29	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	25.000	31.682	30.100	28.927
30	81111804-003	Face Plate Plano 2p - Beige (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	Evento	1	25.000	27.283	33.050	28.444
31	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	6.000	7.368	7.520	6.963
32	81111804-003	Caja Plástica P/ Montaje Espejo Plano (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	Evento	1	15.000	19.347	20.500	18.282
33	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	5.000	6.623	6.650	6.091
34	81111804-003	Cablecanal 27x30mm (Canalizaciones)	Unidad	Evento	1	30.000	35.947	35.987	33.978
35	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	6.000	6.697	8250	6.982
36	81111804-003	Cablecanal 60x40mm(Canalizaciones)	Unidad	Evento	1	60.000	77.800	75.400	71.067
37	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	10.000	18.693	29.854	19.516

38	81111804-003	Cablecanal 100x50mm (Canalizaciones)	Unidad	Evento	1	200.000	182.494	189.999	190.831
39	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	35.000	37.111	29.673	33.928
40	81111804-003	Cablecanal De Piso 75x17 (Canalizaciones)	Unidad	Evento	1	77.000	95.438	88.980	87.139
41	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	10.000	12.993	12.658	11.884
42	81111804-003	Caja De Registro Plástico Ip65 100x100mm (Canalizaciones)	Unidad	Evento	1	22.000	19.609	19.876	20.495
43	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	5.000	5.197	6.253	5.483
44	81111804-003	Caja De Registro Plástico Ip65 150x200mm (Canalizaciones)	Unidad	Evento	1	30.000	30.872	35.698	32.190
45	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	6.000	5.667	6.253	5.973
46	81111804-003	Caño Electroducto De 1" (Canalizaciones)	Unidad	Evento	1	15.000	13.982	14.750	14.577
47	80111613-9999	Mano de obra del ítem	Unidad	Evento	1	3.500	4.382	4.253	4.045
48	81111804-003	Certificación Y Etiquetado De Puntos De Red (Mano De Obra Y Servicios)	Unidad	Evento	1	50.000	48.900	69.870	56.257
PRECIO UNITARIO TOTAL									

VISION

Ser reconocida por promover la buena gobernanza y la transparencia con procesos innovadores y competentes en la fiscalización de los recursos del Estado, para marcar la diferencia en la vida de los ciudadanos.

Tel: (595 21) 6200 000 • cgr@contraloria.gov.py
 Bruselas N° 1880 • Asunción, Paraguay
www.contraloria.gov.py



Zimbra:

tecnica@contraloria.gov.py

Presupuesto estimado - Contraloria General

De : Andrea Palacios <marisol@tesingenieria.com.py>
Asunto : Presupuesto estimado - Contraloria General
Para : tecnica@contraloria.gov.py
CC : ebarreto@tesingenieria.com.py, 'Nadia'
<nadia.barrios@tesingenieria.com.py>

mar, 10 de sep de 2024 13:07

 Pedido Presupuesto
 1 ficheros adjuntos

Buenas tardes,

Le adjunto el precio referencial solicitado.

Saludos.

Atte.

Andrea Palacios

TES Ingeniería



Presupuesto referencial - Contraloria.pdf

272 KB

Asunción, 10 de setiembre de 2.024.-

Señores: Contraloría General de la República.

Referencia: MANTENIMIENTO DE FIBRA ÓPTICA Y RED DE COBRE

Presente

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarle la planilla de Servicios solicitados según presupuesto de referencia como sigue:

1	2	3	4	5	6	7
Nº Ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad *	Presentación *	Precio unitario (IVA incluido) **
Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Fibra Óptica						
1	81111804-003	Servicio de Mantenimiento Preventivo de Fibra Óptica				
1.1		Servicio de Mantenimiento Preventivo de fibra óptica	Unidad	1	Evento	7.000.000
2	81111804-003	Servicio de Mantenimiento Correctivo de Fibra Óptica				
2.1		Provisión de Fibra óptica monomodo de 6 pelos	Unidad	1	Metro	21.000
2.2		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	500.000
2.3		Provisión de Fibra óptica multimodo de 6 pelos	Unidad	1	Metro	35.000
2.4		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	500.000
2.5		Fusión de Fibra Óptica (por pelo)	Unidad	1	Unidad	300.000
2.6		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	200.000
2.7		Provisión de Caja de empalme	Unidad	1	Unidad	1.000.000
2.8		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	400.000

2.9		Certificación por cada pelo de fibra con OTDR	Unidad	1	Unidad	250.000
3		Servicio de Mantenimiento Preventivo de Red de Cobre				
3.1		Arreglo de Patch Panels con ordenamiento de Patch Cords en Rack con Etiquetado	Unidad	1	Unidad	2.200.000
4		Servicio de Mantenimiento Correctivo de Red de Cobre				
4.1		Cableado U/Utp 23AWG Cat.6	Metros	1	Unidad	18.000
4.2		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6.000
4.3		Conector Hembra Cat.6	Unidad	1	Unidad	99.000
4.4		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	22.000
4.5		Rack Cerrado 19" 42u*800mm, Pta Vidrio (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	8.800.000
4.6		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	400.000
4.7		Rack Pivotante De 12u (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	2.500.000
4.8		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	350.000

4.9	Pdu Con 8 Tomas Universales (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	330.000
4.10	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	160.000
4.11	Patch Panel Cat.6 24p T568a/B	Unidad	1	Unidad	1.400.000
4.12	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	250.000
4.13	Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 1u Metálico (Ordenadores Horizontales)	Unidad	1	Unidad	220.000
4.14	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	65.000
4.15	Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 1m	Unidad	1	Unidad	80.000
4.16	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	25.000
4.17	Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 3m	Unidad	1	Unidad	100.000
4.18	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	25.000
4.19	Face Plate Plano 2p - Beige (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	1	Unidad	25.000
4.20	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6.000

4.21	Caja Plástica P/ Montaje Espejo Plano (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	1	Unidad	15.000
4.22	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	5.000
4.23	Cablecanal 27x30mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	30.000
4.24	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6.000
4.25	Cablecanal 60x40mm(Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	60.000
4.26	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	10.000
4.27	Cablecanal 100x50mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	200.000
4.28	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	35.000
4.29	Cablecanal De Piso 75x17 (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	77.000
4.30	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	10.000
4.31	Caja De Registro Plástico Ip65 100x100mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	22.000
4.32	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	5.000

4.33		Caja De Registro Plástico Ip65 150x200mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	30.000
4.34		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6.000
4.35		Caño Electroducto De 1" (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	15.000
4.36		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	3.500
4.37		Certificación Y Etiquetado De Puntos De Red (Mano De Obra Y Servicios)	Unidad	1	Unidad	50.000

Sin otro particular, les saludamos atentamente.



Lic. Nadia Barrios



Zimbra:**tecnica@contraloria.gov.py****Re: solicitud de presupuesto estimado - Contraloria General**

De : FyA Servicios de Ingeniería <fyaingenieriasrl@gmail.com>
Asunto : Re: solicitud de presupuesto estimado - Contraloria General
Para : Dirección General de TIC <tecnica@contraloria.gov.py>

jue, 12 de sep de 2024 11:07

 Pedido Presupuesto 1 ficheros adjuntos

Buenos días.

Por medio de la presente, remito planilla de precios referenciales.

Atte.-

Ruth Amarilla

El mar, 10 sept 2024 a la(s) 1:51 p.m., Dirección General de TIC (tecnica@contraloria.gov.py) escribió:

Estimado

Solicito por este medio, un presupuesto estimado para un servicio de MANTENIMIENTO DE FIBRA ÓPTICA Y RED DE COBRE, las especificaciones técnicas se adjuntan al correo.

Este precio estimado, se tomará como base para un llamado a licitación de dicho servicio.

Espero su respuesta, muchas gracias.

Yassir Admen R.

Dirección General de TIC
Contraloría General de la República del Paraguay
Tel: 595 21 6200261
www.contraloria.gov.py

 **Precios referenciales FYA .pdf**
165 KB



San Lorenzo, 12 de Setiembre del 2024

Señores:
Dirección General de TIC
Contraloría General de la República del Paraguay

Ref.: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES.

De acuerdo a lo solicitado, nos complace hacerle llegar el presupuesto de precios referenciales con las características detalladas más abajo;

1	2	3	4	5	6	7
N° Ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad *	Presentación *	Precio unitario (IVA incluido) **
Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Fibra Óptica						
1	81111804-003	Servicio de Mantenimiento Preventivo de Fibra Óptica				
1.1		Servicio de Mantenimiento Preventivo de fibra óptica	Unidad	1	Evento	6.735.700
2	81111804-003	Servicio de Mantenimiento Correctivo de Fibra Óptica				
2.1		Provisión de Fibra óptica monomodo de 6 pelos	Unidad	1	Metro	19.755
2.2		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	418.305
2.3		Provisión de Fibra óptica multimodo de 6 pelos	Unidad	1	Metro	45.379
2.4		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	446.979
2.5		Fusión de Fibra Óptica (por pelo)	Unidad	1	Unidad	302.241
2.6		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	168.629
2.7		Provisión de Caja de empalme	Unidad	1	Unidad	1.417.305
2.8		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	577.972
2.9		Certificación por cada pelo de fibra con OTDR	Unidad	1	Unidad	258.462
3		Servicio de Mantenimiento Preventivo de Red de Cobre				
3.1		Arreglo de Patch Panels con ordenamiento de Patch Cords en Rack con Etiquetado	Unidad	1	Unidad	2.503.167
4		Servicio de Mantenimiento Correctivo de Red de Cobre				
4.1		Cableado U/Utp 23AWG Cat.6	Metros	1	Unidad	23.300
4.2		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	7.532
4.3		Conector Hembra Cat.6	Unidad	1	Unidad	108.463
4.4		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	24.239
4.5		Rack Cerrado 19" 42u*800mm, Pta Vidrio (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	9.961.105
4.6		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	998.400
4.7		Rack Pivotante De 12u (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	3.451.000
4.8		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	394.978
4.9		Pdu Con 8 Tomas Universales (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	368.686
4.10		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	163.805
4.11		Patch Panel Cat.6 24p T568a/B	Unidad	1	Unidad	1.395.281
4.12		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	272.800
4.13		Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 1u Metálico (Ordenadores Horizontales)	Unidad	1	Unidad	390.234
4.14		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	81.900
4.15		Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 1m	Unidad	1	Unidad	81.694
4.16		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	25.849
4.17		Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 3m	Unidad	1	Unidad	89.246
4.18		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	31.682
4.19		Face Plate Plano 2p - Beige (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	1	Unidad	27.283
4.20		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	7.368
4.21		Caja Plástica P/ Montaje Espejo Plano (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	1	Unidad	19.347

4.22	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6.623
4.23	Cablecanal 27x30mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	35.947
4.24	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6.697
4.25	Cablecanal 60x40mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	77.800
4.26	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	18.693
4.27	Cablecanal 100x50mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	182.494
4.28	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	37.111
4.29	Cablecanal De Piso 75x17 (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	95.438
4.30	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	12.993
4.31	Caja De Registro Plástico Ip65 100x100mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	19.609
4.32	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	5.197
4.33	Caja De Registro Plástico Ip65 150x200mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	30.872
4.34	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	5.667
4.35	Caño Electroducto De 1" (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	13.982
4.36	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	4.382
4.37	Certificación Y Etiquetado De Puntos De Red (Mano De Obra Y Servicios)	Unidad	1	Unidad	48.900
				Precio Total	31.420.491

Saludos cordiales.



Miguel Amárilla
Representante Legal
FyA Servicios de Ingeniería S.R.L.

FYA
Servicios de Ingeniería
Cel. 0982-989.727

Zimbra:**tecnica@contraloria.gov.py**

Re: solicitud de presupuesto estimado - Contraloria General

De : Carlos WebSoft <info@carloswebsoft.com>

jue, 12 de sep de 2024 12:23

Asunto : Re: solicitud de presupuesto estimado - Contraloria General Pedido Presupuesto**Para :** Dirección General de TIC <tecnica@contraloria.gov.py> 1 ficheros adjuntos

Buenos días,

Envío adjunto, muchas gracias.

CarlosOn Tue, Sep 10, 2024 at 1:50 PM Dirección General de TIC <tecnica@contraloria.gov.py> wrote:

Estimado

Solicito por este medio, un presupuesto estimado para un servicio de MANTENIMIENTO DE FIBRA ÓPTICA Y RED DE COBRE, las especificaciones técnicas se adjuntan al correo.

Este precio estimado, se tomará como base para un llamado a licitación de dicho servicio.

Espero su respuesta, muchas gracias.

Yassir Admen R.

Dirección General de TIC
Contraloría General de la República del Paraguay
Tel: 595 21 6200261
www.contraloria.gov.py

 **Contraloria - Carlos WebSoft.pdf**
659 KB

PLANILLA

1	2	3	4	5	6	7
N° ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad *	Presentación *	Precio unitario (IVA incluido) **
Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Fibra Óptica						
1	81111804-003	Servicio de Mantenimiento Preventivo de Fibra Óptica				
1.1		Servicio de Mantenimiento Preventivo de fibra óptica	Unidad	1	Evento	6,453,560
2	81111804-003	Servicio de Mantenimiento Correctivo de Fibra Óptica				
2.1		Provisión de Fibra óptica monomodo de 6 pelos	Unidad	1	Metro	25,356
2.2		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	451,020
2.3		Provisión de Fibra óptica multimodo de 6 pelos	Unidad	1	Metro	48,368
2.4		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	451,020
2.5		Fusión de Fibra Óptica (por pelo)	Unidad	1	Unidad	225,698
2.6		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	158,798
2.7		Provisión de Caja de empalme	Unidad	1	Unidad	1,465,010
2.8		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	660,500

2.9		Certificación por cada pelo de fibra con OTDR	Unidad	1	Unidad	180,000
3		Servicio de Mantenimiento Preventivo de Red de Cobre				
3.1		Arreglo de Patch Panels con ordenamiento de Patch Cords en Rack con Etiquetado	Unidad	1	Unidad	3,125,890
4		Servicio de Mantenimiento Correctivo de Red de Cobre				
4.1		Cableado U/Utp 23AWG Cat.6	Metros	1	Unidad	22,600
4.2		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	7,100
4.3		Conector Hembra Cat.6	Unidad	1	Unidad	89,632
4.4		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	29,654
4.5		Rack Cerrado 19" 42u*800mm, Pta Vidrio (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	9,654,012
4.6		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	660,500
4.7		Rack Pivotante De 12u (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	3,154,000
4.8		Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	554,210

4.9	Pdu Con 8 Tomas Universales (Rack De Comunicaciones Y Accesorios)	Unidad	1	Unidad	454,636
4.10	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	125,010
4.11	Patch Panel Cat.6 24p T568a/B	Unidad	1	Unidad	1,568,741
4.12	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	224,560
4.13	Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 1u Metálico (Ordenadores Horizontales)	Unidad	1	Unidad	312,540
4.14	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	77,520
4.15	Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 1m	Unidad	1	Unidad	69,999
4.16	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	19,999
4.17	Patch Cord U/Utp Cat.6 - T568a/B 3m	Unidad	1	Unidad	89,999
4.18	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	30,100
4.19	Face Plate Plano 2p - Beige (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	1	Unidad	33,050

4.20	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	7,520
4.21	Caja Plástica P/ Montaje Espejo Plano (Accesorios Terminación Puestos De Trabajo)	Unidad	1	Unidad	20,500
4.22	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6,650
4.23	Cablecanal 27x30mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	35,987
4.24	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	8,250
4.25	Cablecanal 60x40mm(Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	75,400
4.26	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	29,854
4.27	Cablecanal 100x50mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	189,999
4.28	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	29,673
4.29	Cablecanal De Piso 75x17 (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	88,980
4.30	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	12,658
4.31	Caja De Registro Plástico Ip65 100x100mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	19,876

4.32	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6,253
4.33	Caja De Registro Plástico Ip65 150x200mm (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	35,698
4.34	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	6,253
4.35	Caño Electroducto De 1" (Canalizaciones)	Unidad	1	Unidad	14,750
4.36	Mano de obra del ítem	Unidad	1	Evento	4,253
4.37	Certificación Y Etiquetado De Puntos De Red (Mano De Obra Y Servicios)	Unidad	1	Unidad	69,870

Carlos Riquelme
Ingeniero Informático