DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT – CABLEADO ELÉCTRICO (SBE)- SEGUNDO LLAMADO" ID N° 404907

Asunción, 13 de septiembre de 2022

De conformidad a la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, el llamado de referencia fue procesado por esta Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones tomando como base las especificaciones técnicas y demás condicionantes fijadas por la dependencia solicitante.

Teniendo en cuenta las modificaciones realizadas al Pliego de Bases y Condiciones conforme a las consultas efectuadas por potenciales oferentes de la convocatoria publicada bajo el **ID N° 404907**, para los fines pertinentes se procede a actualizar los precios referenciales

En ese sentido, informamos que la metodología utilizada para la obtención de los nuevos precios referenciales de la convocatoria mencionada ha sido la siguiente:

4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Al respecto, se ha solicitado presupuestos a las siguientes empresas: **LOGICALIS S.A., NETLOGIC S.R.L., PARASUR S.A., TES INGENIERIA S.A., TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (T.E.I.S.A.), COMPUSAVER S.A. e ITCS S.A.**

En respuesta a las solicitudes realizadas a las empresas mencionadas más arriba, se obtuvieron precios de: **LOGICALIS S.A., NETLOGIC S.R.L. y PARASUR S.A.**

Se aclara que, con un asterisco (*) se señalan los precios referenciales que no han sido considerados teniendo en cuenta la diferencia significativa entre un presupuesto y otro.

Cabe mencionar que no fue posible utilizar contratos de otras Instituciones ni de la propia convocante, debido a las particularidades de las especificaciones técnicas, por el mismo motivo los precios no se encuentran publicados en portales públicos.

A partir de las consideraciones citadas precedentemente, se tienen los precios referenciales que se detallan en el documento anexo.

En vista a las disposiciones reglamentarias, se adjunta la documentación respaldatoria, a efectos de su comunicación con el llamado correspondiente.

Atentamente,

CAROLINA AUADA DE GARDEL
Gerente
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones

CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.			PRECIO PROMEIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
				PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	
				LOGICALIS S.A.	NETLOGIC S.R.L.	PARASUR S.A.	
	MANO DE OBRA						
1	Mano de obra Etiquetado	1	UNIDAD	32.840	30.600	17.499	26.980
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	1	UNIDAD	*	40.600	*	40.600
3	Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	1	UNIDAD	21.171	15.000	17.600	17.924
4	Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6	1	UNIDAD	16.209	12.000	*	14.105
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	1	UNIDAD	*	306.000	275.565	290.783
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	UNIDAD	*	306.000	416.898	361.449
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	UNIDAD	*	163.200	136.048	149.624
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	1	UNIDAD	*	600.000	616.426	608.213
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	1	UNIDAD	208.006	180.000	52.800	146.935
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	1	UNIDAD	*	84.000	74.715	79.358
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	1	UNIDAD	159.134	*	93.854	126.494
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	1	UNIDAD	149.054	84.000	61.778	98.277
13	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.388.944	735.000	*	1.061.972
14	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	*	1.800.000	*	1.800.000
15	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.314.424	2.474.400	*	2.894.412
16	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	6.386.245	4.728.000	*	5.557.123
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.864.006	1.380.000	*	1.622.003
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.950.072	2.924.400	*	3.437.236
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.862.622	3.600.000	*	4.231.311
20	Mano de obra de Tendido Cableado de a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	8.104.371	6.000.000	*	7.052.186
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.**	1	UNIDAD	6.669.898	4.938.000	*	5.803.949
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)desde 31 km a 150 km de Asunción.**	1	UNIDAD	15.904.018	11.774.400	*	13.839.209
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde 151 km a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	16.816.570	12.450.000	*	14.633.285
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde más de 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	18.943.156	14.024.400	*	16.483.778
25	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.209.388	735.000	*	972.194
26	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.746.833	1.800.000	*	2.273.417
	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde 151 km., a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	3.579.854	2.475.000	*	3.027.427
	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde más de 300 km., de Asunción.**	1	UNIDAD	*	4.724.400	*	4.724.400

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
BNF
Dirección de Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones

ABG. KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada Sección Control de Precios Referenciales
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Cynthia S. Mongelós David
Jefa Div. de Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Carolina Auada de Gardel
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.260.716	1.320.000	*	1.790.358
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.052.187	3.000.000	*	3.526.094
31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.862.622	3.600.000	*	4.231.311
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	8.105.216	6.000.000	*	7.052.608
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	6.757.581	4.935.000	*	5.846.291
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	17.249.064	11.774.400	*	14.511.732
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	18.074.791	12.450.000	*	15.262.396
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21 (veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	20.276.545	14.025.000	*	17.150.773
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	423.040	576.000	*	499.520
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	869.492	887.040	*	878.266
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.446.028	1.540.440	*	1.493.234
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.056.777	2.847.240	*	2.952.009
				MATERIALES			
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	1	UNIDAD	66.914	60.000	*	63.457
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	UNIDAD	*	900.000	564.704	732.352
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	1	UNIDAD	*	45.600	*	45.600
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	1	UNIDAD	*	66.000	38.416	52.208
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1	UNIDAD	*	6.600	5.912	6.256
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	1	UNIDAD	*	330.000	*	330.000
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	1	UNIDAD	*	420.000	*	420.000
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	1	UNIDAD	*	49.200	48.000	48.600
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	1	UNIDAD	19.710	12.780	*	16.245
50	Tapa Ciega	1	UNIDAD	5.448	4.200	3.696	4.448
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.644.425	2.142.000	*	2.393.213
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	*	2.760.000	2.934.400	2.847.200
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 con organizador de cable vertical	1	UNIDAD	*	9.273.600	7.614.768	8.444.184
54	Rack de 42U y con Fondo entre 1000 mm y 1100 mm de profundidad	1	UNIDAD	*	12.960.000	9.325.904	11.142.952
55	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion	1	UNIDAD	1.590.852	1.089.072	*	1.339.962
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PIGtail) Duplex	1	UNIDAD	321.634	216.000	*	268.817
57	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	UNIDAD	272.205	228.000	*	250.103
58	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 1.5 m.	1	UNIDAD	352.311	264.000	*	308.156
59	Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro	1	UNIDAD	59.130	77.760	45.024	60.638
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	143.708	132.000	143.774	139.827
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	55.706	52.800	48.987	52.498
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	44.925	46.800	27.680	39.802
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	1	UNIDAD	11.078	*	10.045	10.562
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	1	UNIDAD	109.615	96.000	96.800	100.805
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	1	UNIDAD	109.615	156.000	144.000	136.538
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	1	UNIDAD	133.117	133.140	122.000	129.419
67	Terminal Conduit 32mm	1	UNIDAD	14.809	14.380	13.616	14.268
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	1	UNIDAD	5.743	*	4.224	4.984
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	1	UNIDAD	24.966	23.989	24.832	24.596
70	Curva para Caño Conduit 1"	1	UNIDAD	10.549	8.520	10.208	9.759
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	1	UNIDAD	*	9.100	4.573	6.837
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	22.738	19.040	22.971	21.583
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	31.356	31.399	31.216	31.324
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	1	UNIDAD	77.084	28.825	*	52.955
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	1	UNIDAD	58.654	56.346	58.666	57.889
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	1	UNIDAD	19.166	23.400	22.240	21.602
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	519.225	414.960	515.200	483.128
78	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	1	UNIDAD	204.816	138.000	171.269	171.362
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	1	UNIDAD	205.347	216.000	171.269	197.539
80	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	1	UNIDAD	401.796	*	335.891	368.844
81	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	1	UNIDAD	2.657	840	*	1.749
82	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	1	UNIDAD	2.657	840	3.360	2.286

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
BNF
División de Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones

ABG. KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada Sección Control de Precios Referenciales
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Cynthia S. Mongelós David
Jefa Div. de Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Carolina Ruda de Gardel
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

83	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	1	UNIDAD	*	72.000	*	72.000	*	0%	*
84	Cables C13-C14 por metro	1	UNIDAD	78.488	114.000	128.000	106.829	-27%	7%	20%
85	Adaptador NEMA (AME/C13)	1	UNIDAD	48.300	*	45.632	46.966	3%	*	-3%
86	Cinta Ordenador Velcro	1	UNIDAD	126.981	112.320	*	119.651	6%	-6%	*
87	Cinta de Etiquetado 24mm	1	UNIDAD	*	648.000	640.000	644.000	*	1%	-1%
88	Tornillos n°8 para mamposteria para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	526	720	690	645	-18%	12%	7%
89	Tarugos n°8 para mamposteria para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	227	720	690	546	-58%	32%	26%
90	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	526	900	861	762	-31%	18%	13%
91	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	227	900	861	663	-66%	36%	30%
92	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	2.109	1.800	1.723	1.877	12%	-4%	-8%
93	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	1	UNIDAD	84.521	42.121	57.968	61.537	37%	-32%	-6%
94	Curva Zincada 1" 90°Liviano	1	UNIDAD	19.300	14.400	12.900	15.533	24%	-7%	-17%
95	Condulete Multiple Tipo X 1"	1	UNIDAD	24.440	18.000	21.120	21.187	15%	-15%	0%
96	Conector Box Recto 1" con Rosca	1	UNIDAD	10.576	9.000	14.080	11.219	-6%	-20%	26%
97	Tapón para Condulete Multiple 1"	1	UNIDAD	410	840	*	625	-34%	34%	*
98	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	1	UNIDAD	765.935	780.000	880.000	808.645	-5%	-4%	9%
99	Llave 40 amp Trifasica	1	UNIDAD	107.534	102.000	*	104.767	3%	-3%	*
100	Llave 40 amp Mono	1	UNIDAD	34.502	36.000	37.720	36.074	-4%	0%	5%
101	Llave 32 amp Mono	1	UNIDAD	27.959	36.000	37.720	33.893	-18%	6%	11%
102	Llave 16 amp Mono	1	UNIDAD	27.959	30.000	20.053	26.004	8%	15%	-23%
103	Mts de Cable 10mm	1	UNIDAD	18.200	12.000	17.837	16.012	14%	-25%	11%
104	Mts de Cable de 6mm	1	UNIDAD	10.184	7.200	10.061	9.148	11%	-21%	10%
105	Mts de Cable de 4 mm	1	UNIDAD	7.003	4.800	6.832	6.212	13%	-23%	10%
106	Mts de cable de 2mm	1	UNIDAD	3.700	2.520	3.586	3.269	13%	-23%	10%
107	Toma Corriente con tierra Tipo Americano	1	UNIDAD	*	12.600	27.104	19.852	*	-37%	37%
108	Placa para 2 tomas	1	UNIDAD	7.503	5.400	*	6.452	16%	-16%	*
109	CAJA EXTERNA 4x2	1	UNIDAD	22.900	20.280	16.960	20.047	14%	1%	-15%
110	Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina	1	UNIDAD	80.886	72.000	*	76.443	6%	-6%	*
111	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	1	UNIDAD	3.816	2.520	3.658	3.331	15%	-24%	10%

ABG. KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada Sección Control de Precios Referenciales
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Cynthia S. Montalvo Davis
Jefa Div. de Especificaciones Técnicas Operativas
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
BNF
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
División de Especificaciones Técnicas y Precios

Carolina Auada de Gardel
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Sección 1. Propuesta Referencial

Detalle de la Propuesta

Logicalis Paraguay S.A., con domicilio en Av. Santa Teresa, Torre 1 del Paseo La Galería, Piso 15, Asunción, Paraguay, tiene el agrado de dirigirse a usted a efectos de presentarle una propuesta para la provisión de las soluciones y servicios, conforme se detallará a continuación.

Este presupuesto fue elaborado por solicitud del requirente y tiene carácter exclusivamente Informativo y Referencial.

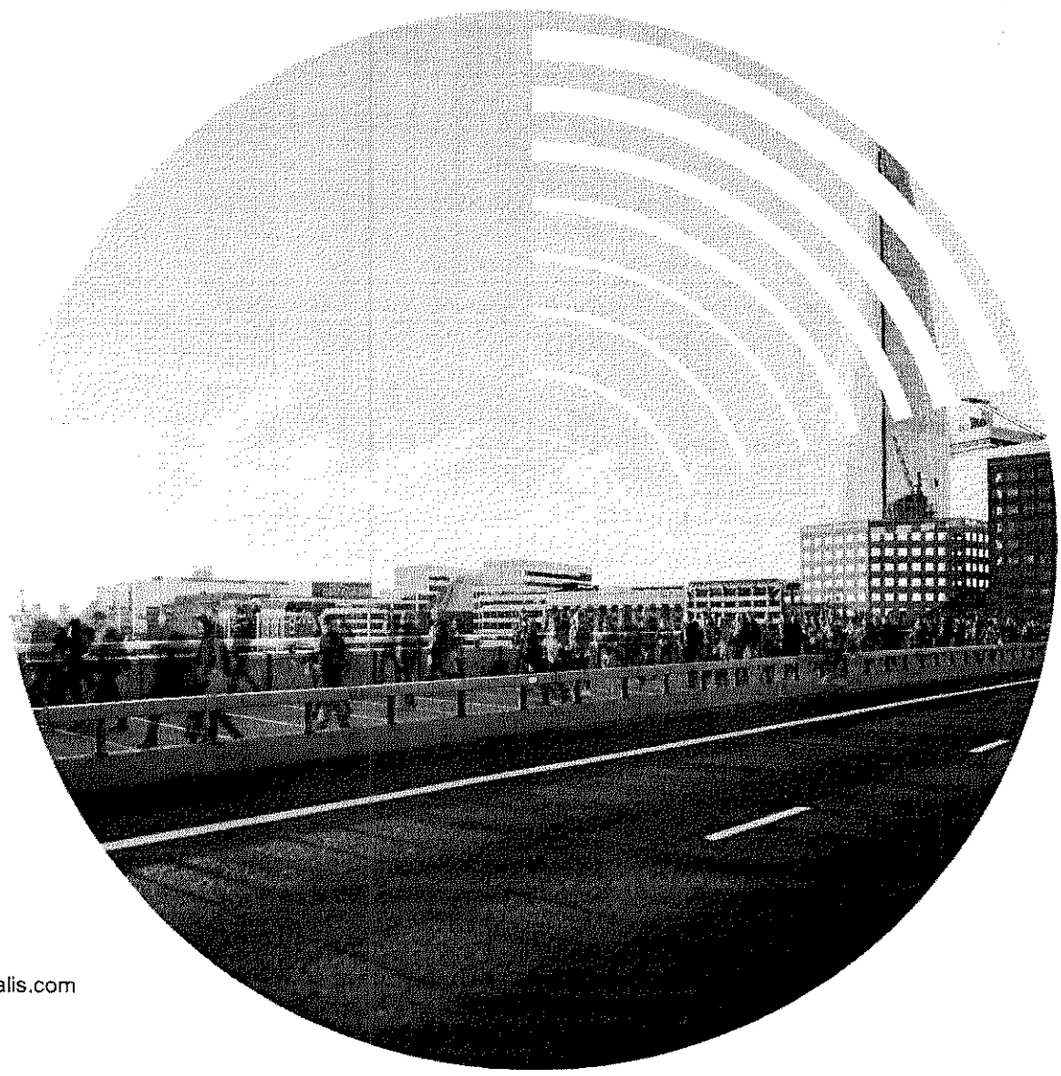
CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
	MANO DE OBRA			
1	Mano de obra Etiquetado	1	UNIDAD	32.840
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	1	UNIDAD	46.487
3	Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	1	UNIDAD	21.171
4	Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6	1	UNIDAD	16.209
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	1	UNIDAD	387.842
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	UNIDAD	541.627
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	UNIDAD	176.753
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	1	UNIDAD	800.849
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	1	UNIDAD	208.006
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	1	UNIDAD	140.213
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	1	UNIDAD	159.134
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	1	UNIDAD	149.054
13	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - (**Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.388.944
14	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - (**Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.431.312
15	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - (**Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.314.424
16	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - (**Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	6.386.245

Preparado por Logicalis para
BNF

LOGICALIS
Architects of Change

Propuesta Referencial

Banco Nacional de Fomento



Elaborado por:

Alma Tellez

Alma.tellez@la.logicalis.com

17	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.864.006
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.950.072
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.862.622
20	Mano de obra de Tendido Cableado de a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	8.104.371
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.**	1	UNIDAD	6.669.898
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)desde 31 km a 150 km de Asunción.**	1	UNIDAD	15.904.018
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde 151 km a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	16.816.570
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde más de 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	18.943.156
25	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.209.388
26	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.746.833
27	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde 151 km., a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	3.579.854
28	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde más de 300 km., de Asunción.**	1	UNIDAD	5.830.598
29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.260.716
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.052.187

31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.862.622
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	8.105.216
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	6.757.581
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	17.249.064
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	18.074.791
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21 (veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	20.276.545
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	423.040
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	869.492
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.446.028
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.056.777
	MATERIALES			
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	1	UNIDAD	66.914
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	UNIDAD	1.149.066
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	1	UNIDAD	67.015
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	1	UNIDAD	111.489
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1	UNIDAD	10.815
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	1	UNIDAD	478.407
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	1	UNIDAD	587.270
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	1	UNIDAD	66.308
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	1	UNIDAD	19.710
50	Tapa Ciega	1	UNIDAD	5.448
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.644.425
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	3.803.625
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 con organizador de cable vertical	1	UNIDAD	26.119.107
54	Rack de 42U y con Fondo entre 1000 mm y 1100 mm de profundidad	1	UNIDAD	28.980.000
55	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion,	1	UNIDAD	1.590.852

56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	1	UNIDAD	321.634
57	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	UNIDAD	272.205
58	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 1.5 m.	1	UNIDAD	352.311
59	Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro	1	UNIDAD	59.130
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	143.708
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	55.706
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	44.925
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	1	UNIDAD	11.078
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	1	UNIDAD	109.615
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	1	UNIDAD	109.615
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	1	UNIDAD	133.117
67	Terminal Conduit 32mm	1	UNIDAD	14.809
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	1	UNIDAD	5.743
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	1	UNIDAD	24.966
70	Curva para Caño Conduit 1"	1	UNIDAD	10.549
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	1	UNIDAD	2.806
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	22.738
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	31.356
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	1	UNIDAD	77.084
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	1	UNIDAD	58.654
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	1	UNIDAD	19.166
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	519.225
78	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	1	UNIDAD	204.816
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	1	UNIDAD	205.347
80	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	1	UNIDAD	401.796
81	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	1	UNIDAD	2.657
82	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	1	UNIDAD	2.657
83	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	1	UNIDAD	106.441
84	Cables C13-C14 por metro	1	UNIDAD	78.488
85	Adaptador NEMA (AME/C13)	1	UNIDAD	48.300
86	Cinta Ordenador Velcro	1	UNIDAD	126.981
87	Cinta de Etiquetado 24mm	1	UNIDAD	289.800
88	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	526
89	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	227
90	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	526
91	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	227
92	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	2.109
93	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	1	UNIDAD	84.521
94	Curva Zincada 1" 90°Liviano	1	UNIDAD	19.300
95	Condulete Multiple Tipo X 1"	1	UNIDAD	24.440
96	Conector Box Recto 1" con Rosca	1	UNIDAD	10.576
97	Tapón para Condulete Multiple 1"	1	UNIDAD	410
98	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	1	UNIDAD	765.935
99	Llave 40 amp Trifasica	1	UNIDAD	107.534
100	Llave 40 amp Mono	1	UNIDAD	34.502
101	Llave 32 amp Mono	1	UNIDAD	27.959

102	Llave 16 amp Mono	1	UNIDAD	27.959
103	Mts de Cable 10mm	1	UNIDAD	18.200
104	Mts de Cable de 6mm	1	UNIDAD	10.184
105	Mts de Cable de 4 mm	1	UNIDAD	7.003
106	Mts de cable de 2mm	1	UNIDAD	3.700
107	Toma Corriente con tierra Tipo Americano	1	UNIDAD	32.820
108	Placa para 2 tomas	1	UNIDAD	7.503
109	CAJA EXTERNA 4x2	1	UNIDAD	22.900
110	Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina	1	UNIDAD	80.886
111	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	1	UNIDAD	3.816
TOTAL				**264.978.189**

1.1. Términos y condiciones

Número de cotización:
Validez: 15 días
Moneda de cotización: Gs.
Los precios incluyen IVA.
Incoterms: DDP
Tipo: Referencial

Nota: Este presupuesto fue elaborado por solicitud del requirente y tiene carácter exclusivamente INFORMATIVO Y REFERENCIAL. No es válido para recepción de Orden de Compra. Ni la información ni los valores aquí contenidos constituyen una propuesta u oferta comercial o técnica legalmente vinculante. Si es del interés del requirente una propuesta comercial y/o técnica para la adquisición de lo descrito en este documento, solicitamos sea emitido un pedido en este sentido.

Logicalis informa que hará todo lo posible para cumplir con los tiempos de entrega estimados para los equipos y servicios previstos en esta propuesta. Sin embargo, en vista del brote crítico actual de COVID-19 en el mundo y su impacto general en el mercado, estos plazos pueden retrasarse. Por lo tanto, aclaramos que los plazos establecidos aquí se pueden ver afectados por la situación global vigente. Además, Logicalis aclara que, con el objetivo de preservar la seguridad y el bienestar de nuestros clientes y nuestro equipo de trabajo, los servicios prestados aquí se proporcionarán principalmente de forma remota en caso de ser posible. Caso contrario, donde se requiera asistencia personal de nuestro equipo se coordinarán las acciones respectivas, teniendo en cuenta las políticas y decretos vigentes en cada país. En caso que esto último implique un costo adicional extraordinario, las partes negociaran de común acuerdo los términos.

Frente a un evento de cambios en la legislación en vigor o en el escenario económico, cualquiera que venga a ocurrir durante la vigencia de esta 'Carta Oferta' o durante el plazo de ejecución de las prestaciones y que altere las condiciones y precios presentados, habilitara a Logicalis a solicitar al Cliente se reconsideren los precios y/o condiciones cotizadas de modo que se preserve entre las partes el equilibrio económico financiero de la operación evitando así el enriquecimiento desmedido de cualquiera de la partes. En caso de duda o divergencia entre los precios totales y los unitarios, prevalecerán los precios unitarios.

Para conocer más sobre nosotros, por favor visite nuestro sitio web.

Marcial Fernando Miranda Escobar

De:	Carlos Ruben Portillo Acosta <rportillo@netlogic.com.py>
Enviado el:	lunes, 5 de septiembre de 2022 11:29
Para:	Marcial Fernando Miranda Escobar
CC:	Karem Beatriz Sanz Vernazza
Asunto:	CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO
Datos adjuntos:	RP-0005-22-BNF CABLEADO ESTRUCTURADO ABIERTO SUC_ 1.doc

Adjunto propuesta referencial solicitado.
Saludos cordiales.

NETLOGIC

Rubén Portillo
Ejecutivo de Cuentas
Phone: +595-21-612227 int: 2244
Mobile: +595-991-823-082
Email: rportillo@netlogic.com.py
www.netlogic.com.py

Great Place To Work. Certified

¡SOMOS GREAT!

SGS

NETLOGIC
•Datacenter
•Alta disponibilidad
•Seguridad
•Infraestructura
•Servicio Técnico
Bélgica N° 210 esq. Guido Spano.
Asunción, Paraguay
(595-21) 612 227
ventas@netlogic.com.py
www.netlogic.com.py

Asunción, 5 de setiembre de 2022

Señores
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Ref: RP-0005-22-BNF- CABLEADO ESTRUCTURADO SUCURSALES r1
Presente.

De nuestra mayor consideración:

De acuerdo a lo solicitado, ponemos a consideración nuestra propuesta comercial de productos y/o servicios:

CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
	MANO DE OBRA			
1	Mano de obra Etiquetado	1	UNIDAD	**30.600**
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	1	UNIDAD	**40.600**
3	Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	1	UNIDAD	**15.000**
4	Mano de obra para instalación de Parcheras Categoria 6	1	UNIDAD	**12.000**
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	1	UNIDAD	**306.000**
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	UNIDAD	**306.000**
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	UNIDAD	**163.200**
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	1	UNIDAD	**600.000**
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	1	UNIDAD	**180.000**
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	1	UNIDAD	**84.000**
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	1	UNIDAD	**210.000**
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	1	UNIDAD	**84.000**
13	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	**735.000**
14	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	**1.800.000**
15	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**2.474.400**

16	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**4.728.000**
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	**1.380.000**
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	**2.924.400**
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**3.600.000**
20	Mano de obra de Tendido Cableado de a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**6.000.000**
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.**	1	UNIDAD	**4.938.000**
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)desde 31 km a 150 km de Asunción.**	1	UNIDAD	**11.774.400**
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde 151 km a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	**12.450,000**
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde más de 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	**14.024.400**
25	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	**735.000**
26	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	**1.800.000**
27	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde 151 km., a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	**2.475.000**
28	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde más de 300 km., de Asunción.**	1	UNIDAD	**4.724.400**
29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	**1.320.000**

30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	**3.000.000**
31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**3.600.000**
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**6.000.000**
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	**4.935.000**
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	**11.774.400**
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**12.450.000**
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21 (veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**14.025.000**
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	**576.000**
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	**887.040**
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**1.540.440**
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	**2.847.240**
	MATERIALES			**141.549.520**
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	1	UNIDAD	**60.000**
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	UNIDAD	**900.000**
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	1	UNIDAD	**45.600**
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	1	UNIDAD	**66.000**
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1	UNIDAD	**6.600**
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	1	UNIDAD	**330.000**
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	1	UNIDAD	**420.000**
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	1	UNIDAD	**49.200**
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	1	UNIDAD	**12.780**
50	Tapa Ciega	1	UNIDAD	**4.200**
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	**2.142.000**

52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.760.000
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 con organizador de cable vertical	1	UNIDAD	9.273.600
54	Rack de 42U y con Fondo entre 1000 mm y 1100 mm de profundidad	1	UNIDAD	12.960.000
55	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion,	1	UNIDAD	1.089.072
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	1	UNIDAD	216.000
57	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	UNIDAD	228.000
58	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 1.5 m.	1	UNIDAD	264.000
59	Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro	1	UNIDAD	77.760
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	132.000
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	52.800
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	46.800
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	1	UNIDAD	30.000
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	1	UNIDAD	96.000
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	1	UNIDAD	156.000
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	1	UNIDAD	133.140
67	Terminal Conduit 32mm	1	UNIDAD	14.380
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	1	UNIDAD	56.346
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	1	UNIDAD	23.989
70	Curva para Caño Conduit 1"	1	UNIDAD	8.520
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	1	UNIDAD	9.100
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	19.040
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	31.399
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	1	UNIDAD	28.825
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	1	UNIDAD	56.346
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	1	UNIDAD	23.400
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	414.960
78	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	1	UNIDAD	138.000
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	1	UNIDAD	216.000
80	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	1	UNIDAD	760.320
81	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	1	UNIDAD	840
82	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	1	UNIDAD	840
83	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	1	UNIDAD	72.000
84	Cables C13-C14 por metro	1	UNIDAD	114.000
85	Adaptador NEMA (AME/C13)	1	UNIDAD	172.800

86	Cinta Ordenador Velcro	1	UNIDAD	112.320
87	Cinta de Etiquetado 24mm	1	UNIDAD	648.000
88	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	720
89	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	720
90	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	900
91	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	900
92	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	1.800
93	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	1	UNIDAD	42.121
94	Curva Zincada 1" 90°Liviano	1	UNIDAD	14.400
95	Condulete Multiple Tipo X 1"	1	UNIDAD	18.000
96	Conector Box Recto 1" con Rosca	1	UNIDAD	9.000
97	Tapón para Condulete Multiple 1"	1	UNIDAD	840
98	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	1	UNIDAD	780.000
99	Llave 40 amp Trifasica	1	UNIDAD	102.000
100	Llave 40 amp Mono	1	UNIDAD	36.000
101	Llave 32 amp Mono	1	UNIDAD	36.000
102	Llave 16 amp Mono	1	UNIDAD	30.000
103	Mts de Cable 10mm	1	UNIDAD	12.000
104	Mts de Cable de 6mm	1	UNIDAD	7.200
105	Mts de Cable de 4 mm	1	UNIDAD	4.800
106	Mts de cable de 2mm	1	UNIDAD	2.520
107	Toma Corriente con tierra Tipo Americano	1	UNIDAD	12.600
108	Placa para 2 tomas	1	UNIDAD	5.400
109	CAJA EXTERNA 4x2	1	UNIDAD	20.280
110	Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina	1	UNIDAD	72.000
111	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	1	UNIDAD	2.520
	TOTAL			**35.685.698**

Condiciones Comerciales

Plazo de entrega:

A CONVENIR

Forma de pago:

Crédito: Los precios citados son I.V.A. discriminado y se entienden en Dólares americanos o guaraníes. Las facturas emitidas en Dólares americanos podrán ser canceladas en guaraníes al tipo de cambio proveído por la empresa.

El pago en efectivo dólares: En función a los nuevos costos bancarios por depósito de dólares efectivo, se estará cobrando Gs 75 por cada dólar recibido en efectivo, para evitar dicho sobre costo podrán pagar con Cheque o Transferencia entre cuentas o Cheque Gs./ Efectivo Gs con tipo de cambio proporcionado por Administración de Netlogic S.R.L.

LSQA CERTIFICADO CERTIFICATE ISO 9001:2015 REG: 2436/01

parasur
Tecnología a tu medida

Asunción, 09 de setiembre de 2022

PRE_DE-CABLEADO ESTRUCTURADO

Señores
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Atn. CYNTHIA S. MONGELOS DAVID.

De nuestra mayor consideración

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"

Tengo el agrado de dirigirme a Usted con el fin de poner a su consideración nuestra propuesta, con productos y servicios que detallo a continuación:

CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)**
MANO DE OBRA				
1	Mano de obra Etiquetado	1	UNIDAD	17.499
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	1	UNIDAD	84.000
3	Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	1	UNIDAD	17.600
4	Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6	1	UNIDAD	72.000
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	1	UNIDAD	275.565
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	UNIDAD	416.898
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	UNIDAD	136.048
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	1	UNIDAD	616.426
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	1	UNIDAD	52.800
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	1	UNIDAD	74.715
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	1	UNIDAD	93.854
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	1	UNIDAD	61.778

Avda. Ñu Guazú N ° 207 c/ Cabo Esteban Ríos
Tel.: +595 (021) 293 012 / 293 072
Email: info@parasursa.com.py
www.parasursa.com.py
Asunción Paraguay

13	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.510.770
14	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.913.846
15	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.529.230
16	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	7.040.000
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	5.021.539
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	6.966.154
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 11 (once) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	7.581.539
20	Mano de obra de Tendido Cableado de a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	10.091.667
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.**	1	UNIDAD	16.147.693
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)desde 31 km a 150 km de Asunción.**	1	UNIDAD	25.895.384
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde 151 km a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	25.895.384
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde más de 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	29.932.307
25	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas,**	1	UNIDAD	2.510.770

	máximo 2 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.			
26	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.913.846
27	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde 151 km., a 300 km de Asunción.**	1	UNIDAD	4.529.230
28	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde más de 300 km., de Asunción.**	1	UNIDAD	7.040.000
29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	5.021.539
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	7.089.230
31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	7.581.539
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 11 (once) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	10.584.616
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	15.655.384
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	25.403.077
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21(veintiuno) a 50 (Cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	25.895.384
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 21 (veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	29.932.307
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.624.616
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.510.770

39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	3.003.077
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.750.770
	MATERIALES			
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	1	UNIDAD	24.304
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	UNIDAD	564.704
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	1	UNIDAD	18.928
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	1	UNIDAD	38.416
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1	UNIDAD	5.912
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	1	UNIDAD	59.472
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	1	UNIDAD	90.160
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	1	UNIDAD	48.000
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	1	UNIDAD	20.160
50	Tapa Ciega	1	UNIDAD	3.696
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.923.200
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.934.400
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 con organizador de cable vertical	1	UNIDAD	7.614.768
54	Rack de 42U y con Fondo entre 1000 mm y 1100 mm de profundidad	1	UNIDAD	9.325.904
55	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion,	1	UNIDAD	1.713.600
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	1	UNIDAD	18.704
57	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	UNIDAD	44.128
58	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 1.5 m.	1	UNIDAD	85.680
59	Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro	1	UNIDAD	45.024
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	143.774
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	48.987
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	27.680
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	1	UNIDAD	10.045

Avda. Ñu Guazú N ° 207 c/ Cabo Esteban Ríos
Tel.: +595 (021) 293 012 / 293 072
Email: info@parasursa.com.py
www.parasursa.com.py
Asunción Paraguay

parasur
Tecnología a tu medida

64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	1	UNIDAD	96.800
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	1	UNIDAD	144.000
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	1	UNIDAD	122.000
67	Terminal Conduit 32mm	1	UNIDAD	13.616
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	1	UNIDAD	4.224
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	1	UNIDAD	24.832
70	Curva para Caño Conduit 1"	1	UNIDAD	10.208
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	1	UNIDAD	4.573
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	22.971
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	31.216
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	1	UNIDAD	102.632
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	1	UNIDAD	58.666
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	1	UNIDAD	22.240
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	515.200
78	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	1	UNIDAD	171.269
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	1	UNIDAD	171.269
80	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	1	UNIDAD	335.891
81	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	1	UNIDAD	13.717
82	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	1	UNIDAD	3.360
83	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	1	UNIDAD	310.560
84	Cables C13-C14 por metro	1	UNIDAD	128.000
85	Adaptador NEMA (AME/C13)	1	UNIDAD	45.632
86	Cinta Ordenador Velcro	1	UNIDAD	57.152
87	Cinta de Etiquetado 24mm	1	UNIDAD	640.000
88	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	690
89	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	690
90	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	861
91	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	861
92	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	1.723
93	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	1	UNIDAD	57.968
94	Curva Zincada 1" 90°Liviano	1	UNIDAD	12.900

Avda. Ñu Guazú N ° 207 c/ Cabo Esteban Ríos
Tel.: +595 (021) 293 012 / 293 072
Email: info@parasursa.com.py
www.parasursa.com.py
Asunción Paraguay

95	Condulete Multiple Tipo X 1"	1	UNIDAD	21.120
96	Conector Box Recto 1" con Rosca	1	UNIDAD	14.080
97	Tapón para Condulete Multiple 1"	1	UNIDAD	7.702
98	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	1	UNIDAD	880.000
99	Llave 40 amp Trifasica	1	UNIDAD	59.602
100	Llave 40 amp Mono	1	UNIDAD	37.720
101	Llave 32 amp Mono	1	UNIDAD	37.720
102	Llave 16 amp Mono	1	UNIDAD	20.053
103	Mts de Cable 10mm	1	UNIDAD	17.837
104	Mts de Cable de 6mm	1	UNIDAD	10.061
105	Mts de Cable de 4 mm	1	UNIDAD	6.832
106	Mts de cable de 2mm	1	UNIDAD	3.586
107	Toma Corriente con tierra Tipo Americano	1	UNIDAD	27.104
108	Placa para 2 tomas	1	UNIDAD	15.546
109	CAJA EXTERNA 4x2	1	UNIDAD	16.960
110	Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina	1	UNIDAD	141.120
111	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	1	UNIDAD	3.658
	TOTAL			**334.746.919**

Condiciones Generales.

Forma de Pago

- **Sujeto a condiciones establecidas por el PBC.**
  Todos los precios cuentan con el IVA

Plazo de Entrega:

Materiales: 60/90 días luego de la recepción de la Orden de Servicio.
Servicios: A convenir.

Quedando a vuestras gratas órdenes para consultas posteriores, y en espera a que nuestra cotización tenga una acogida favorable, hacemos propicia la oportunidad para saludarle con distinguida consideración.

Saluda Atentamente.

PARASUR S.A.
Felipe Donoso G.
Representante Legal
PARASUR S.A.

Avda. Ñu Guazú N ° 207 c/ Cabo Esteban Ríos
Tel.: +595 (021) 293 012 / 293 072
Email: info@parasursa.com.py
www.parasursa.com.py
Asunción Paraguay

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De:	Cynthia Soledad Mongelós David <cynthiamongelos@bnf.gov.py>
Enviado el:	viernes, 9 de septiembre de 2022 10:16
Para:	licitaciones@tesingenieria.com.py; tesingenieria@gmail.com; 'info@tesingenieria.com.py'
CC:	Diego Nicolas Popoff Fuscaldo; Karem Beatriz Sanz Vernazza; Marcial Fernando Miranda Escobar
Asunto:	RV: SOLICITUD PRECIO REF: CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO
Datos adjuntos:	1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx
Firmado por:	cynthiamongelos@bnf.gov.py

Buen día:
ATN: TES INGENIERIA S.A.

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de consultar la posibilidad de contar con su cotización de precios para el llamado **"CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO."**
En ese sentido, para su elaboración por razones de seguridad favor solicitar la copia de los planos y las Especificaciones Técnicas a través de una nota debidamente firmada indicando: Nombres y Apellidos y/o Razón Social, N° RUC, dirección, teléfono de contacto y correo electrónico, la identificación de la contratación, y demás datos relacionados, para el efecto se deberá acompañar copia de cédula de identidad de la persona responsable de retirar las documentaciones mencionadas precedentemente, toda información que se reciba u obtenga con motivo de ésta convocatoria tendrá carácter reservado y confidencial; motivo por el cual deberá ser tratada como tal por los oferentes, sus representantes, profesionales y/o empleados.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

BNF

Cynthia S. Mongelós David
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones
Jefa de División Especificaciones Técnicas y Precios
(021) 419 1453
Independencia Nacional esq. 25 de Mayo, Asunción - Paraguay
"Considerar el cuidado del ambiente antes de imprimir este correo."

GOBIERNO NACIONAL

De: Marcial Fernando Miranda Escobar
Enviado el: miércoles, 31 de agosto de 2022 14:54
Para: 'licitaciones@tesingenieria.com.py' <licitaciones@tesingenieria.com.py>
CC: Karem Beatriz Sanz Vernazza <karemsanz@bnf.gov.py>; Cynthia Soledad Mongelós David <cynthiamongelos@bnf.gov.py>
Asunto: SOLICITUD PRECIO REF: CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO

Buenas tardes:

ATN: TES INGENIERIA S.A.
De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para el llamado **"CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO."**
En ese sentido, para su elaboración por razones de seguridad favor solicitar la copia de los planos y las Especificaciones Técnicas a través de una nota debidamente firmada indicando: Nombres y Apellidos y/o Razón Social, N° RUC, dirección, teléfono de contacto y correo electrónico, la identificación de la contratación, y demás datos relacionados, para el efecto se deberá acompañar copia de cédula de identidad de la persona responsable de retirar las documentaciones mencionadas precedentemente, toda información que se reciba u obtenga con motivo de ésta convocatoria tendrá carácter reservado y confidencial; motivo por el cual deberá ser tratada como tal por los oferentes, sus representantes, profesionales y/o empleados.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

BNF

CP. FERNANDO MIRANDA
División Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones
(021) 419 1895
Independencia Nacional esq. 25 de Mayo
"Considerar el cuidado del ambiente antes de imprimir este correo."

GOBIERNO NACIONAL

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De:	Cynthia Soledad Mongelós David <cynthiamongelos@bnf.gov.py>
Enviado el:	viernes, 9 de septiembre de 2022 10:14
Para:	licitaciones@teisa.com.py; lgonzalez@teisa.com.py; info@teisa.com.py
CC:	Diego Nicolas Popoff Fuscaldo; Karem Beatriz Sanz Vernazza; Marcial Fernando Miranda Escobar
Asunto:	RV: SOLICITUD PRECIO REF: CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO
Datos adjuntos:	1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx
Firmado por:	cynthiamongelos@bnf.gov.py

Buen dia:
ATN: TEISA
De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de consultar la posibilidad de contar con su cotización de precios para el llamado **"CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO."**
En ese sentido, para su elaboración por razones de seguridad favor solicitar la copia de los planos y las Especificaciones Técnicas a través de una nota debidamente firmada indicando: Nombres y Apellidos y/o Razón Social, N° RUC, dirección, teléfono de contacto y correo electrónico, la identificación de la contratación, y demás datos relacionados, para el efecto se deberá acompañar copia de cédula de identidad de la persona responsable de retirar las documentaciones mencionadas precedentemente, toda información que se reciba u obtenga con motivo de ésta convocatoria tendrá carácter reservado y confidencial; motivo por el cual deberá ser tratada como tal por los oferentes, sus representantes, profesionales y/o empleados.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

BNF
Cynthia S. Mongelós David
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones
Jefa de División Especificaciones Técnicas y Precios
(021) 419 1453
Independencia Nacional esq. 25 de Mayo, Asunción - Paraguay
"Considerar el cuidado del ambiente antes de imprimir este correo."
GOBIERNO NACIONAL

De: Marcial Fernando Miranda Escobar
Enviado el: miércoles, 31 de agosto de 2022 15:01
Para: 'lgonzalez@teisa.com.py' <lgonzalez@teisa.com.py>
CC: Karem Beatriz Sanz Vernazza <karemsanz@bnf.gov.py>; Cynthia Soledad Mongelós David <cynthiamongelos@bnf.gov.py>
Asunto: SOLICITUD PRECIO REF: CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO

Buenas tardes:
ATN: TEISA

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para el llamado **"CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO."**

En ese sentido, para su elaboración por razones de seguridad favor solicitar la copia de los planos y las Especificaciones Técnicas a través de una nota debidamente firmada indicando: Nombres y Apellidos y/o Razón Social, N° RUC, dirección, teléfono de contacto y correo electrónico, la identificación de la contratación, y demás datos relacionados, para el efecto se deberá acompañar copia de cédula de identidad de la persona responsable de retirar las documentaciones mencionadas precedentemente, toda información que se reciba u obtenga con motivo de ésta convocatoria tendrá carácter reservado y confidencial; motivo por el cual deberá ser tratada como tal por los oferentes, sus representantes, profesionales y/o empleados.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

BNF

CP. FERNANDO MIRANDA
División Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones
(021) 419 1895
Independencia Nacional esq. 25 de Mayo
"Considerar el cuidado del ambiente antes de imprimir este correo."

GOBIERNO NACIONAL

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De:	Marcial Fernando Miranda Escobar
Enviado el:	viernes, 9 de septiembre de 2022 09:51
Para:	Dahiana Colman; ventas@compusaver.com.py
CC:	Karem Beatriz Sanz Vernazza; Cynthia Soledad Mongelós David
Asunto:	SOLICITUD PRECIO REF: CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT
Datos adjuntos:	1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx
Firmado por:	marcialmiranda@bnf.gov.py

Buenos días:

ATN: COMPUSAVER S.A.

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para el llamado **"CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO."** Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

BNF

CP. FERNANDO MIRANDA

División Especificaciones Técnicas y Precios

Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones

(021) 419 1895

Independencia Nacional esq. 25 de Mayo

"Considerar el cuidado del ambiente antes de imprimir este correo."

GOBIERNO NACIONAL

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De:	Cynthia Soledad Mongelós David <cynthiamongelos@bnf.gov.py>
Enviado el:	viernes, 9 de septiembre de 2022 09:36
Para:	licitaciones@itcs.com.py
CC:	Karem Beatriz Sanz Vernazza; Marcial Fernando Miranda Escobar; Ricardo Adolfo Rolón Alderete
Asunto:	SOLICITUD PRECIO REF: CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO
Datos adjuntos:	1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx
Firmado por:	cynthiamongelos@bnf.gov.py

Buen día:
ATN: ITCS
De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para el llamado **"CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO (SBE) - SEGUNDO LLAMADO."**

En ese sentido, para su elaboración por razones de seguridad favor solicitar la copia de los planos y las Especificaciones Técnicas a través de una nota debidamente firmada indicando: Nombres y Apellidos y/o Razón Social, N° RUC, dirección, teléfono de contacto y correo electrónico, la identificación de la contratación, y demás datos relacionados, para el efecto se deberá acompañar copia de cédula de identidad de la persona responsable de retirar las documentaciones mencionadas precedentemente, toda información que se reciba u obtenga con motivo de ésta convocatoria tendrá carácter reservado y confidencial; motivo por el cual deberá ser tratada como tal por los oferentes, sus representantes, profesionales y/o empleados.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

BNF

Cynthia S. Mongelós David
Gerencia Departamental/Operativa de Contrataciones
Jefa de División Especificaciones Técnicas y Precios
(021) 419 1463
Independencia Nacional esq. 25 de Mayo, Asunción - Paraguay
"Considerar el cuidado del ambiente antes de imprimir este correo."

GOBIERNO NACIONAL