DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 26/2021 "ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF" ID N° 395832

Asunción, 16 de setiembre del 2021.

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.

En ese sentido informamos que la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales de la convocatoria mencionada ha sido la siguiente:

4- <u>Precios de potenciales oferentes,</u> 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: **NETLOGIC S.R.L., TECHNOMA SACI, COMPUSAVER S.A., TEISA S.A., LOGICALIS S.A, CELLULAR S.A., ITC INFORMÁTICA TECNOLOGÍA & COMUNICACIÓN S.A., e INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.**

En consecuencia de las solicitudes realizadas a las empresas mencionadas más arriba se obtuvieron precios de: **NETLOGIC S.R.L., TECHNOMA SACI, COMPUSAVER S.A. y TEISA S.A.**

Se aclara que con un asterisco (*), se señalan los precios referenciales que se han dejado de considerar 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 que las especificaciones técnicas no son las mismas. Asimismo, se aclara que, considerando la particularidad de las especificaciones técnicas, los precios no se encuentran publicados en portales públicos.

Por lo expuesto, se tienen los precios referenciales que se detallan en el documento anexo y 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

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE 1: ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO 1 NETLOGIC	PRECIO 2 TECHNOMA	PRECIO 3 TEISA	PRECIO 4 COMPUSAVER S.A.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
			MÍNIMA	MÁXIMA	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.
1	FIREWALL SDWAN – TIPO 1	UNIDAD	23	27	15.922.000	*	30.791.000	18.250.000	21.654.333	584.666.991
2	FIREWALL SDWAN – TIPO 2	UNIDAD	60	63	11.430.000	*	21.935.000	12.500.000	15.288.333	963.164.979
3	SISTEMA DE GESTIÓN Y REPORTE	UNIDAD	1	2	386.000.000	*	*	398.500.000	392.250.000	784.500.000
4	SWITCH 24 DE PUERTOS POE	UNIDAD	128	140	15.100.000	*	19.110.000	17.000.000	17.070.000	2.389.800.000
5	CONFIGURACION DEL FIREWAL, SWITCH y DEFINE WAN	UNIDAD	83	90	9.585.000	5.348.998	*	10.800.000	8.577.999	772.019.910
6	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWALY EL SWITCH HASTA 30 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	19	22	7.011.000	5.922.962	*	8.500.000	7.144.654	157.182.388
7	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 31 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	12	15	7.950.000	6.969.928	*	8.250.000	7.723.309	115.849.635
8	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	22	25	8.830.000	8.290.883	*	9.600.000	8.906.961	222.674.025
9	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE MAS DE 300 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	30	33	15.708.000	10.387.371	*	16.500.000	14.198.457	468.549.081
					TOTAL					6.458.407.009

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE N° 2: ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE TELEFONIA PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	PRECIO TOTAL CANTIDAD MÁXIMA
					NETLOGIC	TECHNOMA	COMPUSAVER S.A.		
			MÍNIMA	MÁXIMA	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.
1	GATEWAY DE VOZ	UNIDAD	25	50	38.406.000	*	38.906.000	38.656.000	1.932.800.000
2	TELÉFONO TIPO 1	UNIDAD	166	180	1.390.000	5.186.946	1.590.000	2.722.315	490.016.700
3	TELÉFONO TIPO 2	UNIDAD	249	270	933.650	3.896.521	943.650	1.924.607	519.643.890
4	CONFIGURACIÓN DE DE GATEWAY DE VOZ.	UNIDAD	1	2	35.150.000	*	35.750.000	35.450.000	70.900.000
5	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP HASTA 30 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	19	22	1.065.000	4.319.853	1.133.000	2.172.618	47.797.596
6	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 31 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	12	15	1.997.000	5.360.571	2.297.000	3.218.190	48.272.850

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

7	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	22	25	2.885.000	6.686.922	2.925.000	4.165.641	104.141.025
8	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE MÁS DE 300 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	30	33	2.975.000	8.782.771	2.975.400	4.911.057	162.064.881
TOTAL									**3.375.636.942**

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE Nº 3 CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PRECIO 4	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
				NETLOGIC	TECHNOMA	TEISA	COMPUSAVER S.A.		
				IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.
				MANO DE OBRA					
1	Mano de obra Etiquetado	1	UNIDAD	25.500	*	14.900	28.114	22.838	22.838
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	1	UNIDAD	25.500	*	37.200	28.114	30.271	30.271
3	Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	1	UNIDAD	12.500	*	13.800	13.125	13.142	13.142
4	Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6	1	UNIDAD	10.000	*	*	10.500	10.250	10.250
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	1	UNIDAD	255.000	*	229.000	267.750	250.583	250.583
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	UNIDAD	255.000	351.140	457.900	267.750	332.948	332.948
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	UNIDAD	136.000	*	72.900	142.800	117.233	117.233
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	1	UNIDAD	500.000	*	560.000	525.000	528.333	528.333
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	1	UNIDAD	150.000	20.430	*	157.500	109.310	109.310
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	1	UNIDAD	70.000	*	111.600	73.500	85.033	85.033
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	1	UNIDAD	175.000	*	74.400	183.750	144.383	144.383

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	1	UNIDAD	70.000	*	137.400	73.500	93.633	93.633
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	612.500	*	2.131.400	643.125	1.129.008	1.129.008
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	1.500.000	*	*	1.575.000	1.537.500	1.537.500
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	2.062.000	2.007.970	*	2.165.100	2.078.357	2.078.357
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	3.940.000	*	*	4.137.000	4.038.500	4.038.500
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	1.150.000	*	*	1.207.500	1.178.750	1.178.750

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División Especificaciones Técnicas y Precios
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

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

18	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	2.437.000	*	*	2.558.850	2.497.925	2.497.925
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	3.000.000	*	*	3.150.000	3.075.000	3.075.000
20	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	5.000.000	*	*	5.250.000	5.125.000	5.125.000
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	4.115.000	*	*	4.320.750	4.217.875	4.217.875
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	9.812.000	*	*	10.302.600	10.057.300	10.057.300

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Estecho Basco
Jefe División 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

23	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	10.375.000	*	*	10.893.750	10.634.375	10.634.375
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	11.687.000	*	*	12.271.350	11.979.175	11.979.175
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	612.500	*	*	643.125	627.813	627.813
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	1.500.000	*	*	1.575.000	1.537.500	1.537.500
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	2.062.500	*	*	2.165.625	2.114.063	2.114.063
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	3.937.000	*	*	4.133.850	4.035.425	4.035.425

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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 1(un) 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	1.100.000	*	2.131.400	1.155.000	1.462.133	1.462.133.
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	2.500.000	*	*	2.625.000	2.562.500	2.562.500
31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	3.000.000	*	*	3.150.000	3.075.000	3.075.000
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	5.000.000	*	*	5.250.000	5.125.000	5.125.000
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	4.112.500	*	4.878.500	4.318.125	4.436.375	4.436.375
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	9.812.000	*	13.438.500	10.302.600	11.184.367	11.184.367

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	10.375.000	*	14.938.500	10.893.750	12.069.083	12.069.083
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	11.687.500	*	16.438.500	12.271.875	13.465.958	13.465.958
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	77.000	422.910	391.600	*	297.170	297.170
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	739.200	422.910	2.511.600	*	1.224.570	1.224.570
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	1.283.700	302.080	4.011.600	*	1.865.793	1.865.793
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.372.700	422.910	5.511.600	*	2.769.070	2.769.070
					MATERIALES				
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	1	UNIDAD	50.000	56.550	*	52.500	53.017	53.017
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	UNIDAD	750.000	1.366.000	475.900	787.500	844.850	844.850
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	1	UNIDAD	38.000	*	15.000	39.900	30.967	30.967
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	1	UNIDAD	55.000	*	25.800	57.750	46.183	46.183
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1	UNIDAD	5.500	10.810	4.500	6.500	6.828	6.828

Lic. María Elisa M...
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	1	UNIDAD	275.000	351.140	91.600	288.750	251.623	251.623
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	1	UNIDAD	350.000	712.660	163.100	367.500	398.315	398.315
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	1	UNIDAD	41.000	88.690	13.200	43.050	46.485	46.485
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	1	UNIDAD	10.650	20.430	8.000	11.183	12.566	12.566
50	Tapa Ciega	1	UNIDAD	3.500	5.930	1.000	3.675	3.526	3.526
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U-550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	1.785.000	*	1.680.500	1.874.250	1.779.917	1.779.917
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U-550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.300.000	2.356.200	2.274.500	2.415.000	2.336.425	2.336.425
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes	1	UNIDAD	7.728.000	3.501.680	*	8.114.400	6.448.027	6.448.027
54	Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad	1	UNIDAD	10.800.000	12.687.240	9.171.200	11.340.000	10.999.610	10.999.610
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	907.560	*	714.100	952.938	858.199	858.199
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	1	UNIDAD	180.000	423.880	60.000	189.000	213.220	213.220
57	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	UNIDAD	190.000	563.800	64.700	199.500	254.500	254.500
58	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m.	1	UNIDAD	220.000	435.000	184.700	231.000	267.675	267.675
59	Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro	1	UNIDAD	64.800	97.390	15.900	68.040	61.533	61.533
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	110.000	127.840	163.300	115.500	129.160	129.160
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	44.000	45.540	59.400	46.200	48.785	48.785
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	39.000	48.820	37.200	40.950	41.493	41.493
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	1	UNIDAD	25.000	9.900	10.000	26.250	17.788	17.788
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	1	UNIDAD	80.000	94.570	101.600	84.000	90.043	90.043
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	1	UNIDAD	130.000	131.340	*	136.500	132.613	132.613

Lic. María Elisa Morinigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	1	UNIDAD	110.950	131.870	122.000	116.498	120.330	120.330
67	Terminal Conduit 32mm	1	UNIDAD	11.983	15.770	13.900	12.582	13.559	13.559
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	1	UNIDAD	46.955	5.430	7.000	49.303	27.172	27.172
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	1	UNIDAD	19.991	23.820	22.000	20.991	21.701	21.701
70	Curva para Caño Conduit 1"	1	UNIDAD	7.100	8.760	9.000	7.455	8.079	8.079
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	1	UNIDAD	7.583	2.110	4.400	7.962	5.514	5.514
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	15.867	32.610	25.400	16.660	22.634	22.634
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	26.166	29.130	33.900	27.474	29.168	29.168
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	1	UNIDAD	24.021	56.930	45.000	25.222	37.793	37.793
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	1	UNIDAD	46.955	56.930	56.200	49.303	52.347	52.347
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	1	UNIDAD	19.500	41.610	7.000	20.475	22.146	22.146
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	345.800	422.910	338.700	363.090	367.625	367.625
78	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	1	UNIDAD	115.000	*	157.300	120.750	131.017	131.017
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	1	UNIDAD	180.000	*	157.300	189.000	175.433	175.433
80	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	1	UNIDAD	633.600	664.570	*	665.280	654.483	654.483
81	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	1	UNIDAD	700	2.060	*	735	1.165	1.165
82	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	1	UNIDAD	700	2.060	*	735	1.165	1.165
83	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	1	UNIDAD	60.000	*	97.100	63.000	73.367	73.367
84	Cables C13-C14 por metro	1	UNIDAD	95.000	108.750	126.200	99.750	107.425	107.425
85	Adaptador NEMA (AME/C13)	1	UNIDAD	144.000	72.500	184.700	151.200	138.100	138.100
86	Cinta Ordenador Velcro	1	UNIDAD	93.600	188.120	*	98.280	126.667	126.667
87	Cinta de Etiquetado 24mm	1	UNIDAD	540.000	422.910	*	567.000	509.970	509.970
88	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	600	*	*	630	615	615
89	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	600	*	*	630	615	615

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

90	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	750	*	*	788	769	769
91	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	750	*	*	788	769	769
92	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	1.500	*	*	1.575	1.538	1.538
93	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	1	UNIDAD	35.101	49.200	18.500	36.856	34.914	34.914
94	Curva Zincada 1" 90°Liviano	1	UNIDAD	12.000	14.770	25.100	12.600	16.118	16.118
95	Condulete Multiple Tipo X 1"	1	UNIDAD	15.000	19.900	*	15.750	16.883	16.883
96	Conector Box Recto 1" con Rosca	1	UNIDAD	7.500	10.420	7.700	7.875	8.374	8.374
97	Tapón para Condulete Multiple 1"	1	UNIDAD	700	*	*	735	718	718
98	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	1	UNIDAD	650.000	754.620	*	682.500	695.707	695.707
99	Llave 40 amp Trifasica	1	UNIDAD	85.000	148.120	95.400	89.250	104.443	104.443
100	Llave 40 amp Mono	1	UNIDAD	30.000	64.620	66.200	31.500	48.080	48.080
101	Llave 32 amp Mono	1	UNIDAD	30.000	35.830	66.200	31.500	40.883	40.883
102	Llave 16 amp Mono	1	UNIDAD	25.000	35.830	12.800	26.250	24.970	24.970
103	Mts de Cable 10mm	1	UNIDAD	10.000	13.060	8.500	10.500	10.515	10.515
104	Mts de Cable de 6mm	1	UNIDAD	6.000	7.170	5.400	6.300	6.218	6.218
105	Mts de Cable de 4 mm	1	UNIDAD	4.000	4.990	3.100	4.200	4.073	4.073
106	Mts de cable de 2mm	1	UNIDAD	2.100	2.740	*	2.205	2.348	2.348
107	Toma Corriente con tierra Tipo Americano	1	UNIDAD	10.500	*	7.000	11.025	9.508	9.508
108	Placa para 2 tomas	1	UNIDAD	4.500	6.960	*	4.725	5.395	5.395
109	CAJA EXTERNA 4x2	1	UNIDAD	16.900	5.550	*	17.745	13.398	13.398
110	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	600	*	*	630	615	615
111	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	600	*	*	630	615	615
112	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	600	*	*	630	615	615
113	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	750	*	*	788	769	769
114	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	750	*	*	788	769	769
115	Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina	1	UNIDAD	60.000	66.550	66.200	63.000	63.938	63.938

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Estecche Casco
Jefe División 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

116	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	1	UNIDAD	2.100	2.740	2.800	2.205	2.461	2.461
TOTAL									156.275.383

Lic. María Elisa Morínigo
Asistente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

Lic. Javier R. Esteche Casco
Jefe División 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

NETLOGIC

• Datacenter
• Alta disponibilidad
• Seguridad
• Infraestructura
• Servicio Técnico

Bélgica N° 210 esq. Guido Spano.
Asuncion, Paraguay
(595-21) 612 227
ventas@netlogic.com.py
www.netlogic.com.py

Asunción, 18 de agosto de 2021

Señores
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Ref: PROPUESTA REFERENCIAL "ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE RED PARA TODAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF"
Presente.

De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización oficial correspondiente a los servicios y/o productos que comercializamos:

LOTE N° 1 ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE RED PARA TODAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF					
Item	Descripción del Bien y/o Servicio	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs. (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA INCLUIDO)
		Mínima	Máxima		
1	FIREWALL SDWAN - TIPO 1	23	27	15.922.000	429.894.000
2	FIREWALL SDWAN - TIPO 2	60	63	11.430.000	720.090.000
3	SISTEMA DE GESTIÓN Y REPORTE	1	2	386.000.000	772.000.000
4	SWITCH 24 DE PUERTOS POE	128	140	15.100.000	2.114.000.000
5	CONFIGURACION DEL FIREWAL, SWITCH y DEFINE WAN	83	90	9.585.000	862.650.000
6	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWALY EL SWITCH MENOS DE 25 KM DE ASUNCION.	19	22	7.011.000	154.242.000
7	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 26 KM A 150 KM DE ASUNCION.	12	15	7.950.000	119.250.000
8	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCION.	22	25	8.830.000	220.750.000
9	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH MAS DE 300 KM DE ASUNCION.	30	33	15.708.000	518.364.000
					5.911.240.000

LOTE N° 2 ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE TELEFONIA PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF					
Item	Descripción del Bien y/o Servicio	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs. (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA INCLUIDO)
		Mínima	Máxima		
1	GATEWAY DE VOZ	10	90	38.406.000	3.456.540.000
2	TELEFONO TIPO 1	166	180	1.390.000	250.200.000
3	TELÉFONO TIPO 2	249	270	933.650	252.085.500
4	CONFIGURACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL GATEWAY DE VOZ.	1	2	35.150.000	70.300.000

5	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP HASTA 25 KM DE ASUNCIÓN	19	22	1.065.000	23.430.000
6	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 26 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN	12	15	1.997.000	29.955.000
7	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN	22	25	2.885.000	72.125.000
8	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE MÁS DE 300 KM DE ASUNCIÓN	30	33	2.975.000	98.175.000
					4.252.810.500

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE N° 3 CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELECTRICO- CONTRATO ABIERTO

Item	Descripción del Bien y/o Servicio	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA INCLUIDO)
1	Mano de obra Etiquetado	UNIDAD	1	25.500
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	UNIDAD	1	25.500
3	Mano de obra para Canalización por Metro para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	UNIDAD	1	12.500
4	Mano de obra para instalación de Pecheras Categoría 6	UNIDAD	1	10.000
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	UNIDAD	1	255.000
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	UNIDAD	1	255.000
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	UNIDAD	1	136.000
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	UNIDAD	1	500.000
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	METRO	1	150.000
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	UNIDAD	1	75.000
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	UNIDAD	1	175.000
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	UNIDAD	1	70.000
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.	UNIDAD	1	612.500

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.	UNIDAD	1	1.500.000
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.	UNIDAD	1	2.062.000
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)** más de 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	3.940.000
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	1.150.000
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	2.437.000
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	3.000.000
20	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales)** más de 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	5.000.000
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	4.115.000
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	9.812.000
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones** desde 151 km a 300 km de Asunción. normales)	UNIDAD	1	10.375.000

24	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) más de 300 km de Asunción.**	UNIDAD	1	11.687.000
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.**	UNIDAD	1	612.500
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.**	UNIDAD	1	1.500.000
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.	UNIDAD	1	2.062.500
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) más de 300 km de Asunción.**	UNIDAD	1	3.937.000
29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.**	UNIDAD	1	1.100.000
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 días en condiciones normales) desde 31 km a 150 km de Asunción.**	UNIDAD	1	2.500.000
31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 días en condiciones normales) desde 151 km a 300 km de Asunción.**	UNIDAD	1	3.000.000
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 días en condiciones normales) más de 300 km de Asunción.**	UNIDAD	1	5.000.000
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.**	UNIDAD	1	4.112.500
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.**	UNIDAD	1	9.812.000
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.**	UNIDAD	1	10.375.000

36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.	UNIDAD	1	11.687.500
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	UNIDAD	1	77.000
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	UNIDAD	1	739.200
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	1.283.700
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	2.372.700
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	UNIDAD	1	50.000
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	UNIDAD	1	750.000
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	UNIDAD	1	38.000
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	UNIDAD	1	55.000
45	[redacted]	UNIDAD	1	5.500
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	UNIDAD	1	275.000
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	UNIDAD	1	350.000
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	UNIDAD	1	41.000
49	Epejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	UNIDAD	1	10.650
50	Tapa Ciega	UNIDAD	1	3.500
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura, Según EETT	UNIDAD	1	1.785.000
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	UNIDAD	1	2.300.000
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes	UNIDAD	1	7.728.000
54	Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad	UNIDAD	1	10.800.000
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,	UNIDAD	1	907.560
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	UNIDAD	1	180.000
57	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	UNIDAD	1	190.000
58	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m.	UNIDAD	1	220.000
59	Metros Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos	Metros	1	64.800
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	UNIDAD	1	110.000
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	UNIDAD	1	44.000
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	UNIDAD	1	39.000

63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	UNIDAD	1	25.000
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	UNIDAD	1	80.000
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	UNIDAD	1	130.000
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	UNIDAD	1	110.950
67	Terminal Conduit 32mm	UNIDAD	1	11.983
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	UNIDAD	1	46.955
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	UNIDAD	1	19.991
70	Curva para Caño Conduit 1"	UNIDAD	1	7.100
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	UNIDAD	1	7.583
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	UNIDAD	1	15.867
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	UNIDAD	1	26.166
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	UNIDAD	1	24.021
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	UNIDAD	1	46.955
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	UNIDAD	1	19.500
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	UNIDAD	1	345.800
78	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	UNIDAD	1	345.800
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	UNIDAD	1	115.000
80	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	UNIDAD	1	180.000
81	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	UNIDAD	1	633.600
82	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	UNIDAD	1	700
83	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	UNIDAD	1	700
84	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	UNIDAD	1	60.000
85	Cables C13-C14 por metro	UNIDAD	1	95.000
86	Adaptador NEMA (AME/C13)	UNIDAD	1	144.000
87	Cinta Ordenador Velcro	UNIDAD	1	93.600
88	Cinta de Etiquetado 24mm	UNIDAD	1	540.000
89	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	600
90	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	600
91	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	750
92	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD		750
93	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	UNIDAD	1	1.500
94	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	UNIDAD	1	35.101
95	Curva Zincada 1" 90°Liviano	UNIDAD	1	12.000
96	Condulete Multiple Tipo X 1"	UNIDAD	1	15.000
97	Conector Box Recto 1" con Rosca	UNIDAD	1	7.500
98	Tapón para Condulete Multiple 1"	UNIDAD	1	700
99	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	UNIDAD	1	650.000
100	Llave 40 amp Trifasica	UNIDAD	1	85.000

101	Llave 40 amp Mono	UNIDAD	1	30.000
102	Llave 32 amp Mono	UNIDAD	1	30.000
103	Llave 16 amp Mono	UNIDAD	1	25.000
104	Mts de Cable 10mm	UNIDAD	1	10.000
105	Mts de Cable de 6mm	UNIDAD	1	6.000
106	Mts de Cable de 4 mm	UNIDAD	1	4.000
107	Mts de cable de 2mm	UNIDAD	1	2.100
108	Toma Corriente con tierra CICA	UNIDAD	1	10.500
109	Placa para 2 tomas Vimar CICA	UNIDAD	1	4.500
110	CAJA EXTERNA 4x2	UNIDAD	1	16.900
111	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	600
112	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	600
113	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	600
114	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	750
115	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	UNIDAD	1	750
116	Jabalina de Cobre 5/8"x2mm con Conector para jabalina	UNIDAD	1	60.000
117	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	UNIDAD	1	2.100

CONDICIONES COMERCIALES

PLAZO DE ENTREGA

120 Dias hábiles posteriores a la recepción de la orden de compra, salvo venta interin

FORMA DE PAGO

Crédito. Los precios citados son I.V.A. discriminado y se entienden en Dólares Estadounidenses 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: por cada dólar recibido se estará cobrando Gs 75 debido a los costos bancarios que se aplica a los deposito en efectivo, para evitar dicho sobre costo podrán pagar, con Cheque o Deposito en Cta Cte ó Efectivo Gs con tipo de cambio proporcionado por Administración de Netlogic.

Condiciones

Los precios precedentemente cotizados se verán incrementados con los impuestos que corresponden y a las tasas vigentes al momento de la facturación. Asímismo, también se verán afectados incrementándose o viceecrementándose por todo aquel impuesto que se creare, modificare o suprimiere a partir de la fecha de presentación de esta oferta, y que por lo tanto no fue contemplado en la presente cotización.

Confidencialidad: Todos los datos incluidos en la presente propuesta son información propietaria y confidencial. Su divulgación sin previo consentimiento escrito viola dicha confidencialidad. El cliente se compromete a no divulgar los datos de la presente propuesta y tomará los recaudos necesarios para que los mismos sólo sean informados a aquellos empleados del cliente que necesiten conocerlos para la evaluación de la parte comercial de la propuesta.

Alcance: El documento de Alcance forma parte de la presente Propuesta Comercial, en el mismo se detallan los componentes y servicios a ser ofrecidos. Con la aprobación, el cliente acepta los productos y servicios a ser contratados, así como los límites enmarcados en éste.

VALIDEZ DE LA OFERTA

Esta propuesta es válidos 15 días

Esperando sea de su agrado, les saludamos muy Atentamente.

Cesar Duarte

Cesar A. Duarte L. | Gerente Comercial
Phone: +595-21-612227 ext. 2142 | **Mobile:** +595-986-676002
Email: cduarte@netlogic.com.py | **Site:** www.netlogic.com.py

Confirmación
Cliente

COMPUSAVER S.A.

Asunción, 25 de agosto de 2021.-

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

Referencia: PROPUESTA REFERENCIAL ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE RED Y ELECTRICO PARA TODAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF.

Agradezco en nombre de nuestra empresa la oportunidad de poner a su consideración nuestra propuesta en referencia:

LOTE N° 1 ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE RED PARA TODAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Item	Descripción del Bien y/o Servicio	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs. (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA INCLUIDO)
		Mínima	Máxima		
1	FIREWALL SDWAN – TIPO 1	23	27	18.250.000	492.750.000
2	FIREWALL SDWAN – TIPO 2	60	63	12.500.000	787.500.000
3	SISTEMA DE GESTIÓN Y REPORTE	1	2	398.500.000	797.000.000
4	SWITCH 24 DE PUERTOS POE	128	140	17.000.000	2.380.000.000
5	CONFIGURACION DEL FIREWAL, SWITCH y DEFINE WAN	83	90	10.800.000	972.000.000
6	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWALY EL SWITCH MENOS DE 25 KM DE ASUNCION.	19	22	8.500.000	187.000.000
7	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 26 KM A 150 KM DE ASUNCION.	12	15	8.250.000	123.750.000
8	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCION.	22	25	9.600.000	240.000.000
9	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWALY SWITCH MAS DE 300 KM DE ASUNCION.	30	33	16.500.000	544.500.000
				TOTAL IVA INCL	6.524.500.000

LOTE N° 2 ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE TELEFONIA PARA TODAS LAS SUCURSALESY CAC DEL BNF

Item	Descripción del Bien y/o Servicio	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs. (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA INCLUIDO)
		Mínima	Máxima		
1	GATEWAY DE VOZ	10	90	38.906.000	3.501.540.000
2	TELÉFONO TIPO 1	166	180	1.590.000	286.200.000
3	TELÉFONO TIPO 2	249	270	943.650	254.785.500
4	CONFIGURACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL GATEWAY DE VOZ.	1	2	35.750.000	71.500.000
5	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP HASTA 25 KM DE ASUNCIÓN	19	22	1.133.000	24.926.000
6	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 26 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN	12	15	2.297.000	34.455.000
7	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN	22	25	2.925.000	73.125.000
8	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE MÁS DE 300 KM DE ASUNCIÓN	30	33	2.975.400	98.188.200
				TOTAL IVA INCL	4.344.719.700

Casa Central
25 de Mayo 2823 e/ Rodó y 33 Orientales
CP 1209 Asunción, Paraguay
Tel.: (595-21) 728-9990

Sucursal en Hernandarias
Avda. Paraguay esq. Costa Rica
Tel.: (595-631) 23 498

@compusaver_py Compusaver S.A. @compusaverpy Compusaver S.A.

COMPUSAVER S.A.

LOTE Nº 3 CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6 - CABLEADO ELECTRICO - CONTRATO ABIERTO				
Ítem	Descripción del Bien y/o Servicio	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. (IVA INCLUIDO)
1	Mano de obra Etiquetado	UNIDAD	1	28.114
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	UNIDAD	1	28.114
3	Mano de obra para Canalización por Metro para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	UNIDAD	1	13.125
4	Mano de obra para instalación de Pecheras Categoría 6	UNIDAD	1	10.500
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	UNIDAD	1	267.750
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	UNIDAD	1	267.750
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por Unidad (Cable, canaletas y accesorios)	UNIDAD	1	142.800
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	UNIDAD	1	525.000
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra óptica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	METRO	1	157.500
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	UNIDAD	1	73.500
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	UNIDAD	1	183.750
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	UNIDAD	1	73.500
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.	UNIDAD	1	643.125
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.	UNIDAD	1	1.575.000
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.	UNIDAD	1	2.165.100
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) más de 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	4.137.000
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	1.207.500
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	2.558.850

COMPUSAVER S.A.

19	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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.	UNIDAD	1	3.150.000
20	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 20 (veinte) Puestos de Red de Datos - (Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 4 días en condiciones normales) más de 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	5.250.000
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - (Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)	UNIDAD	1	4.320.750
	para menos de 30 km de Asunción.		1	-
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - (Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)	UNIDAD	1	10.302.600
	desde 31 km a 150 km de Asunción.		1	-
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - (Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)	UNIDAD	1	10.893.750
	desde 151 km a 300 km de Asunción.		1	-
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - (Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)	UNIDAD	1	12.271.350
	más de 300 km de Asunción.		1	-
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.	UNIDAD	1	643.125
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.	UNIDAD	1	1.575.000
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)	UNIDAD	1	2.165.625
	desde 151 km a 300 km de Asunción.		1	-
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)	UNIDAD	1	4.133.850
	más de 300 km de Asunción.		1	-
29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - (Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 dias en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.	UNIDAD	1	1.155.000
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - (Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 dias en condiciones normales) desde 31 km a 150 km de Asunción.	UNIDAD	1	2.625.000
31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - (Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 dias en condiciones normales) desde 151 km a 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	3.150.000

COMPUSAVER S.A.

32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 20 (Veinte) Puestos Estabilizado - (Considerando realizar el trabajo por 2 personas, maximo 4 dias en condiciones normales) más de 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	5.250.000
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.	UNIDAD	1	4.318.125
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.	UNIDAD	1	10.302.600
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.	UNIDAD	1	10.893.750
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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.	UNIDAD	1	12.271.875
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	UNIDAD	1	12.271.875
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	UNIDAD	1	12.271.875
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	12.271.875
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	UNIDAD	1	12.271.875
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	UNIDAD	1	52.500
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	UNIDAD	1	787.500
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	UNIDAD	1	39.900
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	UNIDAD	1	57.750
45	Cable UTP Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801	UNIDAD	1	6.500
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	UNIDAD	1	288.750
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	UNIDAD	1	367.500
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	UNIDAD	1	43.050
49	Epejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	UNIDAD	1	11.183
50	Tapa Ciega	UNIDAD	1	3.675
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura, Según EETT	UNIDAD	1	1.874.250
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	UNIDAD	1	2.415.000
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes	UNIDAD	1	8.114.400
54	Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad	UNIDAD	1	11.340.000

COMPUSAVER S.A.

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,	UNIDAD	1	952.938
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	UNIDAD	1	189.000
57	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	UNIDAD	1	199.500
58	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m.	UNIDAD	1	231.000
59	Metros Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos	Metros	1	68.040
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	UNIDAD	1	115.500
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	UNIDAD	1	46.200
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	UNIDAD	1	40.950
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	UNIDAD	1	26.250
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	UNIDAD	1	84.000
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	UNIDAD	1	136.500
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	UNIDAD	1	116.498
67	Terminal Conduit 32mm	UNIDAD	1	12.582
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	UNIDAD	1	49.303
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	UNIDAD	1	20.991
70	Curva para Caño Conduit 1"	UNIDAD	1	7.455
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	UNIDAD	1	7.962
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	UNIDAD	1	16.660
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	UNIDAD	1	27.474
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	UNIDAD	1	25.222
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	UNIDAD	1	49.303
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	UNIDAD	1	20.475
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	UNIDAD	1	363.090
78	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	UNIDAD	1	363.090
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	UNIDAD	1	120.750
80	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	UNIDAD	1	189.000

COMPUSAVER S.A.

81	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	UNIDAD	1	665.280
82	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	UNIDAD	1	735
83	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	UNIDAD	1	735
84	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	UNIDAD	1	63.000
85	Cables C13-C14 por metro	UNIDAD	1	99.750
86	Adaptador NEMA (AME/C13)	UNIDAD	1	151.200
87	Cinta Ordenador Velcro	UNIDAD	1	98.280
88	Cinta de Etiquetado 24mm	UNIDAD	1	567.000
89	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	630
90	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	630
91	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	788
92	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD		788
93	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	UNIDAD	1	1.575
94	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	UNIDAD	1	36.856
95	Curva Zincada 1" 90° Liviano	UNIDAD	1	12.600
96	Condulete Multiple Tipo X 1"	UNIDAD	1	15.750
97	Conector Box Recto 1" con Rosca	UNIDAD	1	7.875
98	Tapón para Condulete Multiple 1"	UNIDAD	1	735
99	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	UNIDAD	1	682.500
100	Llave 40 amp Trifasica	UNIDAD	1	89.250
101	Llave 40 amp Mono	UNIDAD	1	31.500
102	Llave 32 amp Mono	UNIDAD	1	31.500
103	Llave 16 amp Mono	UNIDAD	1	26.250
104	Mts de Cable 10mm	UNIDAD	1	10.500
105	Mts de Cable de 6mm	UNIDAD	1	6.300
106	Mts de Cable de 4 mm	UNIDAD	1	4.200

COMPUSAVER S.A.

107	Mts de cable de 2mm	UNIDAD	1	2.205
108	Toma Corriente con tierra CICA	UNIDAD	1	11.025
109	Placa para 2 tomas Vimar CICA	UNIDAD	1	4.725
110	CAJA EXTERNA 4x2	UNIDAD	1	17.745
111	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	630
112	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	630
113	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	630
114	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	UNIDAD	1	788
115	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	UNIDAD	1	788
116	Jabalina de Cobre 5/8"x2mm con Conector para jabalina	UNIDAD	1	63.000
117	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	UNIDAD	1	2.205

Condiciones Comerciales

Validez de la Oferta: *20 días reconfirmar precio vencido el plazo.*

Entrega: 120 días a partir de la recepción de la orden de compra.

Forma de pago: A convenir.

Atilio Figueredo
Gerente de Proyectos
COMPUSAVER S.A.

TECHNOMA
Conocimiento, experiencia y vida.

+595 (021) 728 - 9615
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

Calle 4 c/ Eduardo Schaerer N° 150
Edif. Rosa T | 4to Piso | Complejo Barrail.
Asunción, Paraguay

Presupuesto TECH0969-V2
Asunción, 20 de agosto de 2021

Señores
Banco Nacional de Fomento
Presente

De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a sus requerimientos, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a la provisión de equipos de comunicaciones.

Oferta económica

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE 1: ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
			MÍNIMA	MÁXIMA	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.
1	FIREWALL SDWAN – TIPO 1	UNIDAD	23	27	43.912.080	1.185.626.160
2	FIREWALL SDWAN – TIPO 2	UNIDAD	60	63	31.277.914	1.970.508.582
3	SISTEMA DE GESTIÓN Y REPORTE	UNIDAD	1	2	1.049.664.000	2.099.328.000
4	SWITCH 24 DE PUERTOS POE	UNIDAD	128	140	40.482.851	5.667.599.140
5	CONFIGURACION DEL FIREWAL, SWITCH y DEFINE WAN	UNIDAD	83	90	5.348.998	481.409.820
6	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWALY EL SWITCH HASTA 30 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	19	22	5.922.962	130.305.164
7	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 31 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	12	15	6.969.928	104.548.920

+595 (021) 728 - 9615
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

Calle 4 c/ Eduardo Schaerer N° 150
Edif. Rosa T | 4to Piso | Complejo Barrail.
Asunción. Paraguay

8	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	22	25	8.290.883	207.272.075
9	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE MAS DE 300 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	30	33	10.387.371	342.783.243
TOTAL LOTE 1 - GUARANÍES IVA INCLUIDO						**12.189.381.104**

ADQUISICION Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELECTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE N° 2: ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE TELEFONIA PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
			MÍNIMA	MÁXIMA	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.
1	GATEWAY DE VOZ	UNIDAD	10	90	108.346.000	9.751.140.000
2	TELÉFONO TIPO 1	UNIDAD	166	180	5.186.946	933.650.291
3	TELÉFONO TIPO 2	UNIDAD	249	270	3.896.521	1.052.060.686
4	CONFIGURACIÓN DE DE GATEWAY DE VOZ.	UNIDAD	1	2	1.917.000	3.834.000
5	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP HASTA 30 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	19	22	4.319.853	95.036.766
6	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 31 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	12	15	5.360.571	80.408.565

7	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	22	25	6.686.922	167.173.050
8	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE MÁS DE 300 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	30	33	8.782.771	289.831.443
TOTAL LOTE 2 - GUARANÍES IVA INCLUIDO						**12.373.134.801**

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELECTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE N° 3 CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELECTRICO- CONTRATO ABIERTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.
	MANO DE OBRA			
1	Mano de obra Etiquetado	1	UNIDAD	56.550
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	1	UNIDAD	1.366.000
3	Mano de obra para Canalización por Metro para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	1	UNIDAD	107.420
4	Mano de obra para instalación de Pecheras Categoría 6	1	UNIDAD	148.630
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	1	UNIDAD	10.810
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	UNIDAD	351.140
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	UNIDAD	712.660
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	1	UNIDAD	88.690
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	1	UNIDAD	20.430
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	1	UNIDAD	5.930
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	1	UNIDAD	4.958.780
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	1	UNIDAD	2.356.200
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	3.501.680

+595 (021) 728 - 9615
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

Calle 4 c/ Eduardo Schaerer N° 150
Edif. Rosa T | 4to Piso | Complejo Barrail.
Asunción, Paraguay

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	12.687.240
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	2.007.970
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	423.880
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	563.800
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	435.000
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	97.390
20	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	127.840
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	45.540
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	48.820
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	9.900
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	94.570
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	131.340
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	131.870
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	15.770
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	5.430

+595 (021) 728 - 9615
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

Calle 4 c/ Eduardo Schaerer N° 150
Edif. Rosa T | 4to Piso | Complejo Barrail.
Asunción, Paraguay

29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	23.820
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	8.760
31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	2.110
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	32.610
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	29.130
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	56.930
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	56.930
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	41.610
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	422.910
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	422.910
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	302.080
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	422.910
	MATERIALES			
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	1	UNIDAD	56.550
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	UNIDAD	1.366.000
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	1	UNIDAD	107.420
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	1	UNIDAD	148.630
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1	UNIDAD	10.810
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	1	UNIDAD	351.140
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	1	UNIDAD	712.660
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	1	UNIDAD	88.690
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	1	UNIDAD	20.430
50	Tapa Ciega	1	UNIDAD	5.930
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	4.958.780
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.356.200
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes	1	UNIDAD	3.501.680
54	Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad	1	UNIDAD	12.687.240

TECHNOMA
Conocimiento, experiencia y vida.

+595 (021) 728 - 9615
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

Calle 4 c/ Eduardo Schaerer N° 150
Edif. Rosa T | 4to Piso | Complejo Barrail.
Asunción, Paraguay

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	2.007.970
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	1	UNIDAD	423.880
57	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	UNIDAD	563.800
58	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m.	1	UNIDAD	435.000
59	Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro	1	UNIDAD	97.390
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	127.840
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	45.540
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	48.820
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	1	UNIDAD	9.900
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	1	UNIDAD	94.570
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	1	UNIDAD	131.340
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	1	UNIDAD	131.870
67	Terminal Conduit 32mm	1	UNIDAD	15.770
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	1	UNIDAD	5.430
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	1	UNIDAD	23.820
70	Curva para Caño Conduit 1"	1	UNIDAD	8.760
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	1	UNIDAD	2.110
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	32.610
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	29.130
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	1	UNIDAD	56.930
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	1	UNIDAD	56.930
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	1	UNIDAD	41.610
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	422.910
78	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	422.910
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	1	UNIDAD	302.080
80	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	1	UNIDAD	422.910
81	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	1	UNIDAD	664.570
82	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	1	UNIDAD	2.060
83	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	1	UNIDAD	2.060
84	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	1	UNIDAD	211.460
85	Cables C13-C14 por metro	1	UNIDAD	108.750
86	Adaptador NEMA (AME/C13)	1	UNIDAD	72.500
87	Cinta Ordenador Velcro	1	UNIDAD	188.120
88	Cinta de Etiquetado 24mm	1	UNIDAD	422.910
89	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	7.660
90	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	4.130
91	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	4.130
92	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	4.130
93	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	181.250
94	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	1	UNIDAD	49.200

TECHNOMA
Conocimiento, experiencia y vida.

+595 (021) 728 - 9615
ventas@technoma.com.py
technoma.com.py

Calle 4 c/ Eduardo Schaerer N° 150
Edif. Rosa T | 4to Piso | Complejo Barrail.
Asunción. Paraguay

95	Curva Zincada 1" 90°Liviano	1	UNIDAD	14.770
96	Condulete Multiple Tipo X 1"	1	UNIDAD	19.900
97	Conector Box Recto 1" con Rosca	1	UNIDAD	10.420
98	Tapón para Condulete Multiple 1"	1	UNIDAD	6.800
99	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	1	UNIDAD	754.620
100	Llave 40 amp Trifasica	1	UNIDAD	148.120
101	Llave 40 amp Mono	1	UNIDAD	64.620
102	Llave 32 amp Mono	1	UNIDAD	35.830
103	Llave 16 amp Mono	1	UNIDAD	35.830
104	Mts de Cable 10mm	1	UNIDAD	13.060
105	Mts de Cable de 6mm	1	UNIDAD	7.170
106	Mts de Cable de 4 mm	1	UNIDAD	4.990
107	Mts de cable de 2mm	1	UNIDAD	2.740
108	Toma Corriente con tierra Tipo Americano	1	UNIDAD	34.330
109	Placa para 2 tomas	1	UNIDAD	6.960
110	CAJA EXTERNA 4x2	1	UNIDAD	5.550
111	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	7.660
112	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	4.130
113	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	4.130
114	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	4.130
115	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	181.250
116	Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina	1	UNIDAD	66.550
117	Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	1	UNIDAD	2.740
TOTAL LOTE 3 - GUARANÍES IVA INCLUIDO				**68.027.210**

Technoma S.A.C.I. aclara que hará todo lo posible para cumplir con los tiempos de entrega. Sin embargo, por la situación de cuarentena mundial debido al COVID-19, y su impacto general en el mercado, estos plazos podrían verse afectados.

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

Andrés Martínez
TECHNOMA SACI

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE 1: ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO G.
			MÍNIMA	MÁXIMA		
1	FIREWALL SDWAN – TIPO 1	UNIDAD	23	27	30.791.000	831.357.000
2	FIREWALL SDWAN – TIPO 2	UNIDAD	60	63	21.935.000	1.381.905.000
3	SISTEMA DE GESTIÓN Y REPORTE	UNIDAD	1	2	1.227.190.000	2.454.380.000
4	SWITCH 24 DE PUERTOS POE	UNIDAD	128	140	19.110.000	2.675.400.000
5	CONFIGURACION DEL FIREWAL, SWITCH y DEFINE WAN	UNIDAD	83	90	1.073.000	96.570.000
6	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWALY EL SWITCH HASTA 30 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	19	22	1.870.000	41.140.000
7	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 31 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	12	15	2.989.000	44.835.000
8	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	22	25	3.755.000	93.875.000
9	MANO DE OBRA DE INSTALACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL FIREWAL Y SWITCH DESDE MAS DE 300 KM DE ASUNCIÓN.	UNIDAD	30	33	4.521.000	149.193.000

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

LOTE N° 2: ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTOS DE TELEFONIA PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
			MÍNIMA	MÁXIMA	IVA INCLUIDO G.	IVA INCLUIDO G.
1	GATEWAY DE VOZ	UNIDAD	10	90	no cotiza	#¡VALOR!
2	TELÉFONO TIPO 1	UNIDAD	166	180	no cotiza	#¡VALOR!
3	TELÉFONO TIPO 2	UNIDAD	249	270	no cotiza	#¡VALOR!
4	CONFIGURACIÓN DE DE GATEWAY DE VOZ.	UNIDAD	1	2	no cotiza	#¡VALOR!
5	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP HASTA 30 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	19	22	no cotiza	#¡VALOR!
6	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 31 KM A 150 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	12	15	no cotiza	#¡VALOR!
7	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE 151 KM A 300 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	22	25	no cotiza	#¡VALOR!
8	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL GATEWAY DE VOZ Y 5 TELÉFONOS IP DESDE MÁS DE 300 KM DE ASUNCIÓN	UNIDAD	30	33	no cotiza	#¡VALOR!

ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y OAC DEL BNF

LOTE Nº 3 CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G.
	MANO DE OBRA			
1	Mano de obra Etiquetado	1	UNIDAD	14.900
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	1	UNIDAD	37.200
3	Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	1	UNIDAD	13.800
4	Mano de obra para instalación de Pecheras Categoría 6	1	UNIDAD	93.700
5	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U	1	UNIDAD	229.000
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	UNIDAD	457.900
7	Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	1	UNIDAD	72.900
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	1	UNIDAD	560.000
9	Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos	1	UNIDAD	6.900
10	Mano de Obra FUSION de FO, por pelo	1	UNIDAD	111.600
11	Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo	1	UNIDAD	74.400
12	Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica	1	UNIDAD	137.400
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	2.131.400
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	5.171.400
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	6.671.400
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	8.171.400
17	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	3.962.800
18	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	8.842.800
19	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	10.342.800
20	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	11.842.800
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	9.457.000
22	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	18.017.000
23	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	19.517.000
24	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) 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	21.017.000
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	1.215.700
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	4.255.700
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	5.755.700
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	7.255.700
29	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	2.131.400
30	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	7.011.400

31	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	8.511.400
32	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	10.011.400
33	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	4.878.500
34	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	13.438.500
35	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	14.938.500
36	Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) 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	16.438.500
37	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción.	1	UNIDAD	391.600
38	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción.	1	UNIDAD	2.511.600
39	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	4.011.600
40	Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción.	1	UNIDAD	5.511.600
	MATERIALES			
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	1	UNIDAD	11.700
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B	1	UNIDAD	475.900
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	1	UNIDAD	15.000
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	1	UNIDAD	25.800
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1	UNIDAD	4.500
46	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	1	UNIDAD	91.600
47	Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U	1	UNIDAD	163.100
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	1	UNIDAD	13.200
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	1	UNIDAD	8.000
50	Tapa Ciega	1	UNIDAD	1.000
51	Rack Cerrado de 19" de 12 U- 450mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	1.680.500
52	Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad NO Pivotante con puertas y cerradura	1	UNIDAD	2.274.500
53	Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes	1	UNIDAD	1.550.800
54	Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad	1	UNIDAD	9.171.200
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	714.100
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	1	UNIDAD	60.000
57	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	UNIDAD	64.700
58	Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 10 m.	1	UNIDAD	184.700
59	Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro	1	UNIDAD	15.900
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	163.300
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	59.400
62	Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts	1	UNIDAD	37.200
63	Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo	1	UNIDAD	10.000
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	1	UNIDAD	101.600
65	Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts	1	UNIDAD	65.700
66	Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts	1	UNIDAD	122.000
67	Terminal Conduit 32mm	1	UNIDAD	13.900
68	Registro Hexagonal Antillama para Derivación	1	UNIDAD	7.000
69	Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts	1	UNIDAD	22.000
70	Curva para Caño Conduit 1"	1	UNIDAD	9.000
71	Abrazadera Tipo D con Tornillo	1	UNIDAD	4.400
72	Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	25.400
73	Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm	1	UNIDAD	33.900
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	1	UNIDAD	45.000
75	Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm	1	UNIDAD	56.200
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	1	UNIDAD	7.000
77	Canal de Tensión para Rack de 8 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	338.700
78	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	UNIDAD	600.800
79	Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm	1	UNIDAD	157.300
80	Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm	1	UNIDAD	157.300

81	Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm	1	UNIDAD	297.000
82	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	1	UNIDAD	21.000
83	Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5	1	UNIDAD	21.000
84	Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack	1	UNIDAD	727.000
85	Cables C13-C14 por metro	1	UNIDAD	97.100
86	Adaptador NEMA (AME/C13)	1	UNIDAD	126.200
87	Cinta Ordenador Velcro	1	UNIDAD	184.700
88	Cinta de Etiquetado 24mm	1	UNIDAD	307.700
89	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
90	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
91	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
92	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
93	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	61.600
94	Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano	1	UNIDAD	53.900
95	Curva Zincada 1" 90°Liviano	1	UNIDAD	18.500
96	Condulete Multiple Tipo X 1"	1	UNIDAD	25.100
97	Conector Box Recto 1" con Rosca	1	UNIDAD	5.400
98	Tapón para Condulete Multiple 1"	1	UNIDAD	7.700
99	TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A)	1	UNIDAD	738.500
100	Llave 40 amp Trifasica	1	UNIDAD	138.500
101	Llave 40 amp Mono	1	UNIDAD	95.400
102	Llave 32 amp Mono	1	UNIDAD	66.200
103	Llave 16 amp Mono	1	UNIDAD	66.200
104	Mts de Cable 10mm	1	UNIDAD	12.800
105	Mts de Cable de 6mm	1	UNIDAD	8.500
106	Mts de Cable de 4 mm	1	UNIDAD	5.400
107	Mts de cable de 2mm	1	UNIDAD	3.100
108	Toma Corriente con tierra Tipo Americano	1	UNIDAD	17.700
109	Placa para 2 tomas	1	UNIDAD	7.000
110	CAJA EXTERNA 4x2	1	UNIDAD	30.800
111	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
112	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
113	Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
114	Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas	1	UNIDAD	77.000
115	Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm	1	UNIDAD	61.600
116	Jabalina de Cobre 5/8"'x2mm con Conector para jabalina	1	UNIDAD	66.200
117	mts Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo	1	UNIDAD	2.800

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De:	Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el:	viernes, 23 de julio de 2021 12:50
Para:	licitaciones@teisa.com.py
CC:	Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto:	RV: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF
Datos adjuntos:	EETT GATI.docx.pdf; PLANILLA DE PRECIOS.XLSX

Buenas tardes

Señores

TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A.
(T.E.I.S.A.)

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud de precios referenciales para la **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF".**

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el: miércoles, 14 de julio de 2021 17:26
Para: 'licitaciones@teisa.com.py'
CC: Olga Carolina Auada de Gardel; Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes

Señores

TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A.
(T.E.I.S.A.)

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para la adquisición de **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF".** En ese sentido, para su elaboración, favor tener en cuenta los términos de referencia y la planilla en formato Excel que se adjuntan.

Agradeceremos se sirvan remitir su cotización a más tardar **hasta las 16:00 hs, del día jueves 22 de julio del corriente;** debidamente firmada en papel membretado de su empresa, 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.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

KAREM SANZ VERNAZZA
SECCIÓN CONTROL DE EE. TT. Y PRECIOS
karemsanz@bnf.gov.py
021 419 1895

GOBIERNO NACIONAL
BNF

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De:	Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el:	martes, 17 de agosto de 2021 12:27
Para:	'TELLEZ, Alma'
CC:	Olga Carolina Auada de Gardel; Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto:	SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF
Datos adjuntos:	EETT GATI.docx.pdf; PLANILLA DE PRECIOS.xlsx

Buenos días

Señores

LOGICALIS

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para la adquisición de **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF"**. En ese sentido, para su elaboración, favor tener en cuenta los términos de referencia y la planilla en formato Excel que se adjuntan.

Agradeceremos se sirvan remitir su cotización en la brevedad posible; debidamente firmada en papel membretado de su empresa, 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.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

Abg. Karem Sanz Vernazza
Encargada Sección Control de Precios
Correo: karemsanz@bnf.gov.py
021 419 1895
GOBIERNO NACIONAL
BNF

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De:	Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el:	martes, 27 de julio de 2021 16:19
Para:	licitaciones@cellular.com.py
CC:	Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto:	RV: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF
Datos adjuntos:	EETT GATI.docx.pdf; PLANILLA DE PRECIOS.xlsx

Buenas tardes

Señores

CELLULAR S.A.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud de precios referenciales para la **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF".**

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el: viernes, 23 de julio de 2021 12:53
Para: 'licitaciones@cellular.com.py'
CC: Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: RV: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes

Señores

CELLULAR S.A.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud de precios referenciales para la **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF".**

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el: miércoles, 14 de julio de 2021 17:24
Para: 'licitaciones@cellular.com.py'
CC: Olga Carolina Auada de Gardel; Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes

Señores

CELLULAR S.A.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para la adquisición de **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF".** En ese sentido, para su elaboración, favor tener en cuenta los términos de referencia y la planilla en formato Excel que se adjuntan.

Agradeceremos se sirvan remitir su cotización a más tardar **hasta las 16:00 hs, del día jueves 22 de julio del corriente;** debidamente firmada en papel membretado de su empresa, 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.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

KAREM SANZ VERNAZZA
SECCIÓN CONTROL DE EE. TT. Y PRECIOS
karemsanz@bnf.gov.py
021 419 1895

GOBIERNO NACIONAL
BNF

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el: martes, 27 de julio de 2021 16:16
Para: Nadia Acosta
CC: Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: RE: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes Señora Nadia

Junto con saludarla, le consulto la posibilidad de contar con su cotización para el día de mañana antes del medio día.

Esperando contar con su valiosa colaboración,

Me despido atentamente.

De: Nadia Acosta [mailto:NAcosta@itc-e.com]
Enviado el: viernes, 23 de julio de 2021 15:41
Para: Karem Beatriz Sanz Vernazza; Informaciones ITC Paraguay
CC: Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: RE: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes estimada Karem,
Hemos recibido el pedido, favor eliminar de vuestra base de datos la dirección "licitaciones" que me habías comentado.
Muchas gracias.

Saludos cordiales

Ing. Nadia Acosta
Gerente de Negocios

Informática, Tecnología & Comunicación S.A.

23 de Octubre # 561 esq. España
Edificio Business Center, 3er Piso
Asunción - Paraguay

Tel: +(595) 21 612-214 int 106
Fax: +(595) 21 612-214
Móvil: +(595) 974-789-004
E-mail: nacosta@itc-e.com
Web: www.itc-e.com

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD Y PRIVACIDAD: El uso de la información transmitida en este correo electrónico está limitado a la persona a la cual va dirigido. El correo puede contener información privada, privilegiada, confidencial o exenta de revelación bajo las leyes aplicables. Si usted no es el destinatario pretendido o sospecha que el mensaje le hubiera sido enviado sin la debida autorización, queda avisado que está estrictamente prohibido cualquier uso, diseminación o copia de esta información. Si usted ha recibido este mensaje por equivocación le pedimos notificarnos a vuelta de correo y borrar el mensaje.

CONFIDENTIALITY AND PRIVACY NOTICE: This email is intended solely for the use of the individual to whom it is addressed and may contain information that is privileged, confidential or otherwise exempt from disclosure under applicable law. If you are not the intended recipient or it appears that this mail has been forwarded to you without proper authority, you are hereby notified that any dissemination, distribution, or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this communication in error, please notify us via reply email and delete this message

---

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza [mailto:karemsanz@bnf.gov.py]
Enviado el: viernes, 23 de julio de 2021 15:39

Para: Informaciones ITC Paraguay <Info-py@itc-e.com>
CC: Javier Rodrigo Esteche Casco <javieresteche@bnf.gov.py>
Asunto: RV: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes

Conforme a la comunicación telefónica, se reenvía la solicitud de presupuesto para la ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Esperando poder contar con su valiosa colaboración,

Les saludamos atentamente.

KAREM SANZ VERNAZZA
SECCIÓN CONTROL DE EE. TT. Y PRECIOS
karemsanz@bnf.gov.py
021 419 1895
GOBIERNO NACIONAL
BNF

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el: miércoles, 14 de julio de 2021 17:44
Para: 'licitaciones@itcs.com.py'
CC: Olga Carolina Auada de Gardel; Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes

Señores

INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para la adquisición de **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF".** En ese sentido, para su elaboración, favor tener en cuenta los términos de referencia y la planilla en formato Excel que se adjuntan.

Agradeceremos se sirvan remitir su cotización a más tardar **hasta las 16:00 hs, del día jueves 22 de julio del corriente;** debidamente firmada en papel membretado de su empresa, 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.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

KAREM SANZ VERNAZZA
SECCIÓN CONTROL DE EE. TT. Y PRECIOS
karemsanz@bnf.gov.py
021 419 1895
GOBIERNO NACIONAL
BNF

Karem Beatriz Sanz Vernazza

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el: viernes, 23 de julio de 2021 15:39
Para: info-py@itc-e.com
CC: Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: RV: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF
Datos adjuntos: EETT GATI.docx.pdf; PLANILLA DE PRECIOS.XLSX

Buenas tardes

Conforme a la comunicación telefónica, se reenvía la solicitud de presupuesto para la ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Esperando poder contar con su valiosa colaboración,

Les saludamos atentamente.

KAREM SANZ VERNAZZA
SECCIÓN CONTROL DE EE. TT. Y PRECIOS
karemsanz@bnf.gov.py
021 419 1895
GOBIERNO NACIONAL
BNF

De: Karem Beatriz Sanz Vernazza
Enviado el: miércoles, 14 de julio de 2021 17:44
Para: 'licitaciones@itcs.com.py'
CC: Olga Carolina Auada de Gardel; Javier Rodrigo Esteche Casco
Asunto: SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF

Buenas tardes

Señores

INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles cotización de precios referenciales para la adquisición de **"ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ELÉCTRICO PARA TODAS LAS SUCURSALES Y CAC DEL BNF".** En ese sentido, para su elaboración, favor tener en cuenta los términos de referencia y la planilla en formato Excel que se adjuntan.

Agradeceremos se sirvan remitir su cotización a más tardar **hasta las 16:00 hs, del día jueves 22 de julio del corriente;** debidamente firmada en papel membretado de su empresa, 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.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.

KAREM SANZ VERNAZZA
SECCIÓN CONTROL DE EE. TT. Y PRECIOS
karemsanz@bnf.gov.py
021 419 1895

GOBIERNO NACIONAL
BNF