**DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT – CABLEADO ELÉCTRICO (SBE)" ID Nº 404907**

Asunción, 21 de marzo de 2022

De conformidad a la Resolución DNCP Nº 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: **TES INGENIERIA, PARASUR S.A., NETLOGIC S.R.L., TECNOLOGIA EN ELECTRONICA E IINFORMATICA S.A., COMPUSAVER S.A., DATAPAR S.A., INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A., INFOMASTER INTERNACIONAL S.R.L., INFOVISION PARAGUAY S.A.,**

En respuesta a las solicitudes realizadas a las empresas mencionadas más arriba, se obtuvieron precios de: **TES INGENIERIA, PARASUR S.A., NETLOGIC S.R.L. y TECNOLOGIA EN ELECTRONICA E IINFORMATICA S.A.**

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

Así mismo, la solicitud de precios referenciales fue publicada a través del **FRI (Request For Information-Solicitud de Información)** del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, no habiéndose obtenido cotizaciones por este medio.

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

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

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

Atentamente,

**CAROLINA AUADA DE GARDEL**
Gerente
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones

| CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO 1 | PRECIO 2 | PRECIO 3 | PRECIO 4 | PRECIO PROMEDIO UNITARIO |
| | | | | TES INGENIERIA | PARASUR S.A. | NETLOGIC S.R.L. | TEISA | |
| | | | | 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 | 25.000 | 26.721 | 30.600 | 14.900 | 24.305 |
| 2 | Mano de obra de Certificación de punto de Red | 1 | UNIDAD | * | 35.417 | 30.600 | 37.200 | 34.406 |
| 3 | Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos) | 1 | UNIDAD | 18.500 | 15.377 | 15.000 | 13.800 | 15.669 |
| 4 | Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6 | 1 | UNIDAD | * | 11.993 | 12.000 | * | 11.997 |
| 5 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U | 1 | UNIDAD | 320.000 | 293.183 | 306.000 | 229.000 | 287.046 |
| 6 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U | 1 | UNIDAD | 450.000 | 389.550 | 306.000 | 457.900 | 400.863 |
| 7 | Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios) | 1 | UNIDAD | 150.000 | 137.163 | 163.200 | 72.900 | 130.816 |
| 8 | Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3 | 1 | UNIDAD | * | 618.150 | 600.000 | 560.000 | 592.717 |
| 9 | Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos | 1 | UNIDAD | * | 127.893 | 180.000 | * | 153.947 |
| 10 | Mano de Obra FUSION de FO, por pelo | 1 | UNIDAD | 120.000 | 99.489 | 84.000 | 111.600 | 103.772 |
| 11 | Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo | 1 | UNIDAD | 110.000 | 168.929 | * | 74.400 | 117.776 |
| 12 | Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica | 1 | UNIDAD | * | 109.551 | 84.000 | 137.400 | 110.317 |
| 13 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | * | 1.320.941 | 735.000 | * | 1.027.971 |
| 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 | * | 1.798.875 | 1.800.000 | * | 1.799.438 |
| 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 | * | 2.431.677 | 2.474.400 | * | 2.453.039 |
| 16 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | * | 4.725.045 | 4.728.000 | * | 4.726.523 |
| 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 | * | 1.379.138 | 1.380.000 | * | 1.379.569 |

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

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

Carolina Alfada 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 | * | 2.922.573 | 2.924.400 | * | 2.923.487 |
| 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 | * | 3.597.750 | 3.600.000 | * | 3.598.875 |
| 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 | * | 5.996.250 | 6.000.000 | * | 5.998.125 |
| 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 | * | 4.934.915 | 4.938.000 | * | 4.936.458 |
| 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 | * | 11.767.041 | 11.774.400 | * | 11.770.721 |
| 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 | * | 12.442.220 | 12.450.000 | * | 12.446.110 |
| 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 | * | 14.015.636 | 14.024.400 | * | 14.020.018 |
| 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 | * | 734.541 | 735.000 | 1.215.700 | 895.080 |
| 26 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 2.500.000 | 1.798.875 | 1.800.000 | * | 2.032.958 |
| 27 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde 151 km., a 300 km de Asunción.** | 1 | UNIDAD | 3.000.000 | 2.473.454 | 2.475.000 | * | 2.649.485 |

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

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 3.500.000 | 4.721.448 | 4.724.400 | * | 4.315.283 |
| 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 | * | 1.568.138 | 1.320.000 | 2.131.400 | 1.673.179 |
| 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 | * | 2.998.125 | 3.000.000 | * | 2.999.063 |
| 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 | * | 3.597.750 | 3.600.000 | * | 3.598.875 |
| 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 | 6.000.000 | 5.996.250 | 6.000.000 | * | 5.998.750 |
| 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 | * | 5.190.560 | 4.935.000 | 4.878.500 | 5.001.353 |
| 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 | * | 13.085.709 | 11.774.400 | 13.438.500 | 12.766.203 |
| 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 | 12.000.000 | 14.120.828 | 12.450.000 | 14.938.500 | 13.377.332 |
| 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 | * | 14.557.116 | 14.025.000 | 16.438.500 | 15.006.872 |
| 37 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 200.000 | 347.690 | * | 391.600 | 313.097 |
| 38 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 400.000 | * | 887.040 | * | 643.520 |

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

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 600.000 | * | 1.540.440 | * | 1.070.220 |
| 40 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 700.000 | 3.239.813 | 2.847.240 | * | 2.262.351 |
| | **MATERIALES** | | | | | | | |
| 41 | Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6 | 1 | UNIDAD | 35.000 | 62.030 | 60.000 | 12.300 | 42.333 |
| 42 | Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B | 1 | UNIDAD | * | 988.475 | 900.000 | 499.700 | 796.058 |
| 43 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro | 1 | UNIDAD | 45.000 | 36.231 | 45.600 | 15.800 | 35.658 |
| 44 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros | 1 | UNIDAD | * | 54.035 | 66.000 | 27.100 | 49.045 |
| 45 | Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro | 1 | UNIDAD | * | 7.989 | 6.600 | 4.700 | 6.430 |
| 46 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U | 1 | UNIDAD | 300.000 | 294.399 | 330.000 | 96.100 | 255.125 |
| 47 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U | 1 | UNIDAD | 398.000 | 466.029 | 420.000 | 171.300 | 363.832 |
| 48 | Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate | 1 | UNIDAD | 22.000 | 54.387 | 49.200 | 13.800 | 34.847 |
| 49 | Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones | 1 | UNIDAD | 22.000 | 14.702 | 12.780 | 8.400 | 14.471 |
| 50 | Tapa Ciega | 1 | UNIDAD | * | 4.125 | 4.200 | 1.100 | 3.142 |
| 51 | Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 2.235.000 | 2.082.503 | 2.142.000 | 1.764.600 | 2.056.026 |
| 52 | Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | * | 2.733.618 | 2.760.000 | 2.388.300 | 2.627.306 |
| 53 | Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes | 1 | UNIDAD | 8.980.000 | 7.544.192 | 9.273.600 | * | 8.599.264 |
| 54 | Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad | 1 | UNIDAD | 12.560.000 | 12.869.544 | 12.960.000 | 9.629.700 | 12.004.811 |
| 55 | DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion, | 1 | UNIDAD | 1.260.000 | 1.004.093 | 1.089.072 | 749.900 | 1.025.766 |
| 56 | Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex | 1 | UNIDAD | 182.000 | 249.468 | 216.000 | * | 215.823 |
| 57 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m. | 1 | UNIDAD | 350.000 | 297.765 | 228.000 | 67.900 | 235.916 |
| 58 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m. | 1 | UNIDAD | 400.000 | 313.181 | 264.000 | 193.900 | 292.770 |
| 59 | Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro | 1 | UNIDAD | 98.000 | 71.643 | 77.760 | 16.600 | 66.001 |
| 60 | Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 142.000 | 151.118 | 132.000 | 171.500 | 149.155 |
| 61 | Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 98.000 | 57.078 | 52.800 | 62.400 | 67.570 |
| 62 | Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 65.000 | 48.548 | 46.800 | 39.000 | 49.837 |
| 63 | Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo | 1 | UNIDAD | 45.000 | 20.813 | 30.000 | 10.500 | 26.578 |
| 64 | Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | * | 105.351 | 96.000 | 106.700 | 102.684 |
| 65 | Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | * | 155.157 | 156.000 | 69.000 | 126.719 |
| 66 | Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts | 1 | UNIDAD | * | 140.786 | 133.140 | 128.100 | 134.009 |
| 67 | Terminal Conduit 32mm | 1 | UNIDAD | * | 15.864 | 14.380 | 14.600 | 14.948 |
| 68 | Registro Hexagonal Antillama para Derivación | 1 | UNIDAD | 14.500 | 31.791 | * | 7.300 | 17.864 |
| 69 | Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts | 1 | UNIDAD | 48.000 | 25.391 | 23.989 | 23.100 | 30.120 |
| 70 | Curva para Caño Conduit 1" | 1 | UNIDAD | 9.453 | 8.520 | 9.400 | 9.124 | |

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

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | Abrazadera Tipo D con Tornillo | 1 | UNIDAD | 4.000 | 6.452 | 9.100 | 4.600 | 6.038 |
| 72 | Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 24.000 | 26.483 | 19.040 | 26.700 | 24.056 |
| 73 | Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 28.000 | 34.127 | 31.399 | 35.600 | 32.282 |
| 74 | Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm | 1 | UNIDAD | 32.000 | 44.219 | 28.825 | 47.200 | 38.061 |
| 75 | Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm | 1 | UNIDAD | * | 61.245 | 56.346 | 59.000 | 58.864 |
| 76 | Collarín 200mmx2.5mm x 100 | 1 | UNIDAD | * | 25.911 | 23.400 | * | 24.656 |
| 77 | Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave | 1 | UNIDAD | 680.000 | 430.122 | 414.960 | 630.900 | 538.996 |
| 78 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm | 1 | UNIDAD | * | 153.290 | 138.000 | 165.100 | 152.130 |
| 79 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm | 1 | UNIDAD | 280.000 | 205.257 | 216.000 | 165.100 | 216.589 |
| 80 | Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm | 1 | UNIDAD | 350.000 | 765.746 | 760.320 | 311.800 | 546.967 |
| 81 | Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6 | 1 | UNIDAD | 4.000 | 1.364 | 840 | * | 2.068 |
| 82 | Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5 | 1 | UNIDAD | 4.000 | 1.364 | 840 | * | 2.068 |
| 83 | Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack | 1 | UNIDAD | 38.000 | 85.839 | 72.000 | * | 65.280 |
| 84 | Cables C13-C14 por metro | 1 | UNIDAD | 50.000 | 125.688 | 114.000 | 102.000 | 97.922 |
| 85 | Adaptador NEMA (AME/C13) | 1 | UNIDAD | 80.000 | 161.577 | 172.800 | 132.500 | 136.719 |
| 86 | Cinta Ordenador Velcro | 1 | UNIDAD | * | 148.200 | 112.320 | 193.900 | 151.473 |
| 87 | Cinta de Etiquetado 24mm | 1 | UNIDAD | 480.000 | 596.666 | 648.000 | 323.100 | 511.942 |
| 88 | Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 | 720 | 720 | * | 880 |
| 89 | Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 | 720 | 720 | * | 880 |
| 90 | Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 | 900 | 900 | * | 1.000 |
| 91 | Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 | 900 | 900 | * | 1.000 |
| 92 | Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm | 1 | UNIDAD | 1.500 | 1.800 | 1.800 | * | 1.700 |
| 93 | Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano | 1 | UNIDAD | * | 40.850 | 42.121 | 56.600 | 46.524 |
| 94 | Curva Zincada 1" 90°Liviano | 1 | UNIDAD | 29.000 | 17.288 | 14.400 | 19.400 | 20.022 |
| 95 | Condulete Multiple Tipo X 1" | 1 | UNIDAD | * | 19.754 | 18.000 | 26.400 | 21.385 |
| 96 | Conector Box Recto 1" con Rosca | 1 | UNIDAD | * | 9.798 | 9.000 | 5.700 | 8.166 |
| 97 | Tapón para Condulete Multiple 1" | 1 | UNIDAD | * | 840 | 840 | 8.100 | 3.260 |
| 98 | TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A) | 1 | UNIDAD | * | 814.109 | 780.000 | 775.400 | 789.836 |
| 99 | Llave 40 amp Trifasica | 1 | UNIDAD | 189.000 | 122.199 | 102.000 | 145.400 | 139.650 |
| 100 | Llave 40 amp Mono | 1 | UNIDAD | 56.000 | 56.253 | 36.000 | * | 49.418 |
| 101 | Llave 32 amp Mono | 1 | UNIDAD | 52.000 | 47.834 | 36.000 | 69.500 | 51.334 |
| 102 | Llave 16 amp Mono | 1 | UNIDAD | 48.000 | 29.216 | 30.000 | 69.500 | 44.179 |
| 103 | Mts de Cable 10mm | 1 | UNIDAD | * | 12.303 | 12.000 | 13.500 | 12.601 |
| 104 | Mts de Cable de 6mm | 1 | UNIDAD | * | 7.275 | 7.200 | 8.900 | 7.792 |
| 105 | Mts de Cable de 4 mm | 1 | UNIDAD | * | 4.766 | 4.800 | 5.700 | 5.089 |
| 106 | Mts de cable de 2mm | 1 | UNIDAD | * | 2.748 | 2.520 | 3.300 | 2.856 |
| 107 | Toma Corriente con tierra Tipo Americano | 1 | UNIDAD | 16.400 | 11.126 | 12.600 | * | 13.375 |
| 108 | Placa para 2 tomas | 1 | UNIDAD | * | 6.312 | 5.400 | 7.300 | 6.337 |
| 109 | CAJA EXTERNA 4x2 | 1 | UNIDAD | 22.000 | 15.677 | 20.280 | * | 19.319 |
| 110 | Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina | 1 | UNIDAD | * | 74.808 | 72.000 | 69.500 | 72.103 |
| 111 | Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo | 1 | UNIDAD | * | 2.879 | 2.520 | 3.000 | 2.800 |

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

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

Carolina Amada de Cardel
Gerente
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones
Banco Nacional de Fomento

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

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

Asunción, 01 de Marzo de 2022.-

**Señores:**
**Banco Nacional de Fomento - BNF**

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

Presente

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarles la cotización de **Servicio de Cableado Estructurado de Red CAT6-Cableado Eléctrico** solicitados, como sigue:

| CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G. |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 1 | Mano de obra Etiquetado | 1 | UNIDAD | 25.000 |
| 2 | Mano de obra de Certificación de punto de Red | 1 | UNIDAD | 160.000 |
| 3 | Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos) | 1 | UNIDAD | 18.500 |
| 4 | Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6 | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 5 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U | 1 | UNIDAD | 320.000 |
| 6 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U | 1 | UNIDAD | 450.000 |
| 7 | Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios) | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 8 | Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3 | 1 | UNIDAD | 1.800.000 |
| 9 | Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos | 1 | UNIDAD | 16.500 |
| 10 | Mano de Obra FUSION de FO, por pelo | 1 | UNIDAD | 120.000 |
| 11 | Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo | 1 | UNIDAD | 110.000 |
| 12 | Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica | 1 | UNIDAD | 260.000 |
| 13 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - (**Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 6.000.000 |

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

**TES Ingeniería**

Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | 6.500.000 |
| 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. | 1 | UNIDAD | 7.000.000 |
| 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)** desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 8.000.000 |
| 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. | 1 | UNIDAD | 12.000.000 |
| 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. | 1 | UNIDAD | 12.500.000 |
| 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 | 13.000.000 |
| 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)** desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 14.000.000 |
| 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.** | 1 | UNIDAD | 25.000.000 |
| 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 | 26.000.000 |
| 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 | 28.000.000 |
| 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 | 30.000.000 |
| 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 | 2.000.000 |

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

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 2.500.000 |
| 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.** | 1 | UNIDAD | 3.000.000 |
| 28 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde más de 300 km., de Asunción.** | 1 | UNIDAD | 3.500.000 |
| 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 | 4.000.000 |
| 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 | 4.500.000 |
| 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 | 5.000.000 |
| 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 | 6.000.000 |
| 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. | 1 | UNIDAD | 9.000.000 |
| 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 | 1.000.000 |
| 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. | 1 | UNIDAD | 12.000.000 |
| 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. | 1 | UNIDAD | 150.000.000 |
| 37 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 38 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 400.000 |

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

**TES Ingeniería**

Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 600.000 |
| 40 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 700.000 |
| | **MATERIALES** | | | |
| 41 | Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6 | 1 | UNIDAD | 35.000 |
| 42 | Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B | 1 | UNIDAD | 15.000.000 |
| 43 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro | 1 | UNIDAD | 45.000 |
| 44 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros | 1 | UNIDAD | 98.000 |
| 45 | Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro | 1 | UNIDAD | 11.800 |
| 46 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 47 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U | 1 | UNIDAD | 398.000 |
| 48 | Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate | 1 | UNIDAD | 22.000 |
| 49 | Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones | 1 | UNIDAD | 22.000 |
| 50 | Tapa Ciega | 1 | UNIDAD | 15.000 |
| 51 | Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 2.235.000 |
| 52 | Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 3.560.000 |
| 53 | Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes | 1 | UNIDAD | 8.980.000 |
| 54 | Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad | 1 | UNIDAD | 12.560.000 |
| 55 | DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion, | 1 | UNIDAD | 1.260.000 |
| 56 | Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex | 1 | UNIDAD | 182.000 |
| 57 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m. | 1 | UNIDAD | 350.000 |
| 58 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m. | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 59 | Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro | 1 | UNIDAD | 98.000 |
| 60 | Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 142.000 |
| 61 | Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 98.000 |
| 62 | Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 65.000 |
| 63 | Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo | 1 | UNIDAD | 45.000 |
| 64 | Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 235.000 |
| 65 | Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 325.000 |
| 66 | Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts | 1 | UNIDAD | 220.000 |
| 67 | Terminal Conduit 32mm | 1 | UNIDAD | 48.000 |
| 68 | Registro Hexagonal Antillama para Derivación | 1 | UNIDAD | 14.500 |
| 69 | Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts | 1 | UNIDAD | 48.000 |

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

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 70 | Curva para Caño Conduit 1" | 1 | UNIDAD | 21.000 |
| 71 | Abrazadera Tipo D con Tornillo | 1 | UNIDAD | 4.000 |
| 72 | Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 24.000 |
| 73 | Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 28.000 |
| 74 | Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm | 1 | UNIDAD | 32.000 |
| 75 | Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm | 1 | UNIDAD | 120.000 |
| 76 | Collarín 200mmx2.5mm x 100 | 1 | UNIDAD | 124.000 |
| 77 | Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave | 1 | UNIDAD | 680.000 |
| 78 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm | 1 | UNIDAD | 240.000 |
| 79 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm | 1 | UNIDAD | 280.000 |
| 80 | Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm | 1 | UNIDAD | 350.000 |
| 81 | Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6 | 1 | UNIDAD | 4.000 |
| 82 | Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5 | 1 | UNIDAD | 4.000 |
| 83 | Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack | 1 | UNIDAD | 38.000 |
| 84 | Cables C13-C14 por metro | 1 | UNIDAD | 50.000 ✓ |
| 85 | Adaptador NEMA (AME/C13) | 1 | UNIDAD | 80.000 ✓ |
| 86 | Cinta Ordenador Velcro | 1 | UNIDAD | 350.000 |
| 87 | Cinta de Etiquetado 24mm | 1 | UNIDAD | 480.000 |
| 88 | Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 |
| 89 | Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 |
| 90 | Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 |
| 91 | Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 1.200 |
| 92 | Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm | 1 | UNIDAD | 1.500 |
| 93 | Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano | 1 | UNIDAD | 70.000 |
| 94 | Curva Zincada 1" 90°Liviano | 1 | UNIDAD | 29.000 |
| 95 | Condulete Multiple Tipo X 1" | 1 | UNIDAD | 80.000 |
| 96 | Conector Box Recto 1" con Rosca | 1 | UNIDAD | 15.000 |
| 97 | Tapón para Condulete Multiple 1" | 1 | UNIDAD | 14.000 |
| 98 | TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A) | 1 | UNIDAD | 1.200.000 |
| 99 | Llave 40 amp Trifasica | 1 | UNIDAD | 189.000 |
| 100 | Llave 40 amp Mono | 1 | UNIDAD | 56.000 |
| 101 | Llave 32 amp Mono | 1 | UNIDAD | 52.000 |
| 102 | Llave 16 amp Mono | 1 | UNIDAD | 48.000 |
| 103 | Mts de Cable 10mm | 1 | UNIDAD | 19.800 |
| 104 | Mts de Cable de 6mm | 1 | UNIDAD | 14.000 |
| 105 | Mts de Cable de 4 mm | 1 | UNIDAD | 10.000 |
| 106 | Mts de cable de 2mm | 1 | UNIDAD | 5.000 |
| 107 | Toma Corriente con tierra Tipo Americano | 1 | UNIDAD | 16.400 |

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

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 108 | Placa para 2 tomas | 1 | UNIDAD | 14.000 |
| 109 | CAJA EXTERNA 4x2 | 1 | UNIDAD | 22.000 |
| 110 | Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| 111 | Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo | 1 | UNIDAD | 9.800 |
| | **TOTAL** | | | **447.721.600** |

**Son guaraníes:** *Cuatrocientos cuarenta y siete millones setecientos veinte y un mil seiscientos guaraníes.-*

Esperando que sea de su agrado me despido atentamente

***Observación:***

- *Forma de pago contra entrega de los trabajos;*
- *Presupuesto válido por 30 días.*

DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS
Firmado digitalmente por DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS
Fecha: 2022.03.01 11:30:21 -03'00'

Asunción, 2 de marzo de 2022

**PRE_DE-CABLEADO ESTRUCTURADO**

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

*De nuestra mayor consideración*

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

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

| CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G. |
| | **MANO DE OBRA** | | | |
| 1 | Mano de obra Etiquetado | 1 | UNIDAD | 26.721 |
| 2 | Mano de obra de Certificación de punto de Red | 1 | UNIDAD | 35.417 |
| 3 | Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos) | 1 | UNIDAD | 15.377 |
| 4 | Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6 | 1 | UNIDAD | 11.993 |
| 5 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U | 1 | UNIDAD | 293.183 |
| 6 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U | 1 | UNIDAD | 389.550 |
| 7 | Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios) | 1 | UNIDAD | 137.163 |
| 8 | Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3 | 1 | UNIDAD | 618.150 |
| 9 | Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos | 1 | UNIDAD | 127.893 |
| 10 | Mano de Obra FUSION de FO, por pelo | 1 | UNIDAD | 99.489 |
| 11 | Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo | 1 | UNIDAD | 168.929 |
| 12 | Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica | 1 | UNIDAD | 109.551 |
| 13 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 1.320.941 |
| 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 | 1.798.875 |
| 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 | 2.431.677 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 4.725.045 |
| 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 | 1.379.138 |
| 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 | 2.922.573 |
| 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 | 3.597.750 |
| 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 | 5.996.250 |
| 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 | 4.934.915 |
| 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 | 11.767.041 |
| 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 | 12.442.220 |
| 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 | 14.015.636 |
| 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 | 734.541 |
| 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 | 1.798.875 |
| 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 | 2.473.454 |
| 28 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde más de 300 km., de Asunción.** | 1 | UNIDAD | 4.721.448 |
| 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 | 1.568.138 |
| 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 | 2.998.125 |
| 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 | 3.597.750 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | 5.996.250 |
| 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 | 5.190.560 |
| 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 | 13.085.709 |
| 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 | 14.120.828 |
| 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 | 14.557.116 |
| 37 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 347.690 |
| 38 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 1.432.748 |
| 39 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 2.182.979 |
| 40 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 3.239.813 |
| | **MATERIALES** | | | |
| 41 | Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6 | 1 | UNIDAD | 62.030 |
| 42 | Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B | 1 | UNIDAD | 988.475 |
| 43 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro | 1 | UNIDAD | 36.231 |
| 44 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros | 1 | UNIDAD | 54.035 |
| 45 | Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro | 1 | UNIDAD | 7.989 |
| 46 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U | 1 | UNIDAD | 294.399 |
| 47 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U | 1 | UNIDAD | 466.029 |
| 48 | Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate | 1 | UNIDAD | 54.387 |
| 49 | Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones | 1 | UNIDAD | 14.702 |
| 50 | Tapa Ciega | 1 | UNIDAD | 4.125 |
| 51 | Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 2.082.503 |
| 52 | Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 2.733.618 |
| 53 | Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes | 1 | UNIDAD | 7.544.192 |
| 54 | Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad | 1 | UNIDAD | 12.869.544 |
| 55 | DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion, | 1 | UNIDAD | 1.004.093 |
| 56 | Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex | 1 | UNIDAD | 249.468 |
| 57 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m. | 1 | UNIDAD | 297.765 |
| 58 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m. | 1 | UNIDAD | 313.181 |
| 59 | Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro | 1 | UNIDAD | 71.643 |
| 60 | Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 151.118 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 61 | Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 57.078 |
| 62 | Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 48.548 |
| 63 | Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo | 1 | UNIDAD | 20.813 |
| 64 | Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 105.351 |
| 65 | Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 155.157 |
| 66 | Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts | 1 | UNIDAD | 140.786 |
| 67 | Terminal Conduit 32mm | 1 | UNIDAD | 15.864 |
| 68 | Registro Hexagonal Antillama para Derivación | 1 | UNIDAD | 31.791 |
| 69 | Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts | 1 | UNIDAD | 25.391 |
| 70 | Curva para Caño Conduit 1" | 1 | UNIDAD | 9.453 |
| 71 | Abrazadera Tipo D con Tornillo | 1 | UNIDAD | 6.452 |
| 72 | Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 26.483 |
| 73 | Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 34.127 |
| 74 | Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm | 1 | UNIDAD | 44.219 |
| 75 | Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm | 1 | UNIDAD | 61.245 |
| 76 | Collarín 200mmx2.5mm x 100 | 1 | UNIDAD | 25.911 |
| 77 | Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave | 1 | UNIDAD | 430.122 |
| 78 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm | 1 | UNIDAD | 153.290 |
| 79 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm | 1 | UNIDAD | 205.257 |
| 80 | Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm | 1 | UNIDAD | 765.746 |
| 81 | Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6 | 1 | UNIDAD | 1.364 |
| 82 | Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5 | 1 | UNIDAD | 1.364 |
| 83 | Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack | 1 | UNIDAD | 85.839 |
| 84 | Cables C13-C14 por metro | 1 | UNIDAD | 125.688 |
| 85 | Adaptador NEMA (AME/C13) | 1 | UNIDAD | 161.577 |
| 86 | Cinta Ordenador Velcro | 1 | UNIDAD | 148.200 |
| 87 | Cinta de Etiquetado 24mm | 1 | UNIDAD | 596.666 |
| 88 | Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 720 |
| 89 | Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 720 |
| 90 | Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 900 |
| 91 | Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 900 |
| 92 | Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm | 1 | UNIDAD | 1.800 |
| 93 | Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano | 1 | UNIDAD | 40.850 |
| 94 | Curva Zincada 1" 90°Liviano | 1 | UNIDAD | 17.288 |
| 95 | Condulete Multiple Tipo X 1" | 1 | UNIDAD | 19.754 |
| 96 | Conector Box Recto 1" con Rosca | 1 | UNIDAD | 9.798 |
| 97 | Tapón para Condulete Multiple 1" | 1 | UNIDAD | 840 |
| 98 | TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A) | 1 | UNIDAD | 814.109 |
| 99 | Llave 40 amp Trifasica | 1 | UNIDAD | 122.199 |
| 100 | Llave 40 amp Mono | 1 | UNIDAD | 56.253 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 101 | Llave 32 amp Mono | 1 | UNIDAD | 47.834 |
| 102 | Llave 16 amp Mono | 1 | UNIDAD | 29.216 |
| 103 | Mts de Cable 10mm | 1 | UNIDAD | 12.303 |
| 104 | Mts de Cable de 6mm | 1 | UNIDAD | 7.275 |
| 105 | Mts de Cable de 4 mm | 1 | UNIDAD | 4.766 |
| 106 | Mts de cable de 2mm | 1 | UNIDAD | 2.748 |
| 107 | Toma Corriente con tierra Tipo Americano | 1 | UNIDAD | 11.126 |
| 108 | Placa para 2 tomas | 1 | UNIDAD | 6.312 |
| 109 | CAJA EXTERNA 4x2 | 1 | UNIDAD | 15.677 |
| 110 | Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina | 1 | UNIDAD | 74.808 |
| 111 | Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo | 1 | UNIDAD | 2.879 |
| | **TOTAL** | | | **181.495.860** |

## Condiciones Generales.

**Forma de Pago**

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

**Plazo de Entrega:**

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

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

Saluda Atentamente.

**Sarah Duarte**
**Dpto. de Licitaciones**

PARASUR S.A

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

NETLOGIC

- Datacenter
- Alta disponibilidad
- Seguridad
- Infraestructura
- Servicio Técnico

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

Asunción, 14 de enero de 2022

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

*De nuestra mayor consideración:*

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

| CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO G. |
| | **MANO DE OBRA** | | | |
| 1 | Mano de obra Etiquetado | 1 | UNIDAD | 30.600 |
| 2 | Mano de obra de Certificación de punto de Red | 1 | UNIDAD | 30.600 |
| 3 | Mano de obra para Canalización **por Metro** para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos) | 1 | UNIDAD | 15.000 |
| 4 | Mano de obra para instalación de Parcheras Categoría 6 | 1 | UNIDAD | 12.000 |
| 5 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de 6 hasta 12U | 1 | UNIDAD | 306.000 |
| 6 | Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U | 1 | UNIDAD | 306.000 |
| 7 | Mano de Obra para Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios) | 1 | UNIDAD | 163.200 |
| 8 | Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3 | 1 | UNIDAD | 600.000 |
| 9 | Mano de obra METRO - Tendido de Fibra optica Multimodo entre Edificio de 6/12/24 pelos | 1 | UNIDAD | 180.000 |
| 10 | Mano de Obra FUSION de FO, por pelo | 1 | UNIDAD | 84.000 |
| 11 | Certificación Escrita de Fibra óptica mediante OTDR por pelo | 1 | UNIDAD | 210.000 |
| 12 | Mano de obra por Montaje de Herrajes y Crucetas para Tendido de Cable de Fibra Óptica | 1 | UNIDAD | 84.000 |
| 13 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - (**Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 735.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | **1.800.000** |
| 15 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 151 km a 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | **2.474.400** |
| 16 | Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 10 (diez) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | **4.728.000** |
| 17 | Mano de obra de Tendido Cableado de 11(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 | **1.380.000** |
| 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. | 1 | UNIDAD | **2.924.400** |
| 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 | **3.600.000** |
| 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 | **6.000.000** |
| 21 | Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.** | 1 | UNIDAD | **4.938.000** |
| 22 | Mano de obra de Tendido Cableado de 21 (veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales)desde 31 km a 150 km de Asunción.** | 1 | UNIDAD | **11.774.400** |
| 23 | Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde 151 km a 300 km de Asunción.** | 1 | UNIDAD | **12.450.000** |
| 24 | Mano de obra de Tendido Cableado de 21(veintiuno) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - **(Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) desde más de 300 km de Asunción.** | 1 | UNIDAD | **14.024.400** |
| 25 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) para** menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | **735.000** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales)** desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | **1.800.000** |
| 27 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde 151 km., a 300 km de Asunción.** | 1 | UNIDAD | **2.475.000** |
| 28 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 1(un) a 10 (diez) Puestos Estabilizado - **(Considerando realizar el trabajo por 2 personas, máximo 2 días en condiciones normales) desde más de 300 km., de Asunción.** | 1 | UNIDAD | **4.724.400** |
| 29 | Mano de obra de Cableado Eléctrico de 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 | **1.320.000** |
| 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 | **3.000.000** |
| 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 | **3.600.000** |
| 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 | **6.000.000** |
| 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. | 1 | UNIDAD | **4.935.000** |
| 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 | **11.774.400** |
| 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 | **12.450.000** |
| 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. | 1 | UNIDAD | **14.025.000** |
| 37 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED para menos de 30 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | **576.000** |
| 38 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 31 km a 150 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | **887.040** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde 151 km a 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 1.540.440 |
| 40 | Mano de obra de Retiro de Cableado por puesto de RED desde más de 300 km de Asunción. | 1 | UNIDAD | 2.847.240 |
| | **TOTAL MANO DE OBRA UNITARIO** | | | 141.539.520 |
| | **MATERIALES** | | | |
| 41 | Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6 | 1 | UNIDAD | 60.000 |
| 42 | Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B | 1 | UNIDAD | 900.000 |
| 43 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro | 1 | UNIDAD | 45.600 |
| 44 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros | 1 | UNIDAD | 66.000 |
| 45 | Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro | 1 | UNIDAD | 6.600 |
| 46 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U | 1 | UNIDAD | 330.000 |
| 47 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U | 1 | UNIDAD | 420.000 |
| 48 | Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate | 1 | UNIDAD | 49.200 |
| 49 | Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones | 1 | UNIDAD | 12.780 |
| 50 | Tapa Ciega | 1 | UNIDAD | 4.200 |
| 51 | Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 2.142.000 |
| 52 | Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 2.760.000 |
| 53 | Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes | 1 | UNIDAD | 9.273.600 |
| 54 | Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad | 1 | UNIDAD | 12.960.000 |
| 55 | DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminacion, | 1 | UNIDAD | 1.089.072 |
| 56 | Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex | 1 | UNIDAD | 216.000 |
| 57 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m. | 1 | UNIDAD | 228.000 |
| 58 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m. | 1 | UNIDAD | 264.000 |
| 59 | Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro | 1 | UNIDAD | 77.760 |
| 60 | Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 132.000 |
| 61 | Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 52.800 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 62 | Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 46.800 |
| 63 | Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo | 1 | UNIDAD | 30.000 |
| 64 | Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 96.000 |
| 65 | Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 156.000 |
| 66 | Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts | 1 | UNIDAD | 133.140 |
| 67 | Terminal Conduit 32mm | 1 | UNIDAD | 14.380 |
| 68 | Registro Hexagonal Antillama para Derivación | 1 | UNIDAD | 56.346 |
| 69 | Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts | 1 | UNIDAD | 23.989 |
| 70 | Curva para Caño Conduit 1" | 1 | UNIDAD | 8.520 |
| 71 | Abrazadera Tipo D con Tornillo | 1 | UNIDAD | 9.100 |
| 72 | Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 19.040 |
| 73 | Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 31.399 |
| 74 | Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm | 1 | UNIDAD | 28.825 |
| 75 | Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm | 1 | UNIDAD | 56.346 |
| 76 | Collarín 200mmx2.5mm x 100 | 1 | UNIDAD | 23.400 |
| 77 | Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave | 1 | UNIDAD | 414.960 |
| 78 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm | 1 | UNIDAD | 138.000 |
| 79 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm | 1 | UNIDAD | 216.000 |
| 80 | Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm | 1 | UNIDAD | 760.320 |
| 81 | Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6 | 1 | UNIDAD | 840 |
| 82 | Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5 | 1 | UNIDAD | 840 |
| 83 | Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack | 1 | UNIDAD | 72.000 |
| 84 | Cables C13-C14 por metro | 1 | UNIDAD | 114.000 |
| 85 | Adaptador NEMA (AME/C13) | 1 | UNIDAD | 172.800 |
| 86 | Cinta Ordenador Velcro | 1 | UNIDAD | 112.320 |
| 87 | Cinta de Etiquetado 24mm | 1 | UNIDAD | 648.000 |
| 88 | Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 720 |

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

## Condiciones Comerciales

**Plazo de entrega:**

*A CONVENIR*

**Forma de pago:**

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

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

**Condiciones**

*Los precios precedentemente cotizados se verán incrementados con los impuestos que corresponden y a las tasas vigentes al momento de la facturación.*

*Asimismo, también se verán afectados incrementándose o decrementándose 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 oferta tiene validez de 15 días.*

*Sin otro particular lo saludamos muy atentamente y esperamos su respuesta favorable.*

**Confirmación del Cliente**

**Gerente Comercial**

## Cynthia Soledad Mongelós David

**De:** Laura Gonzalez <lgonzalez@teisa.com.py>
**Enviado el:** lunes, 14 de marzo de 2022 16:09
**Para:** Cynthia Soledad Mongelós David
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio; Olga Carolina Auada de Gardel
**Asunto:** RE: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" - ID N° 404.907-

Buenas tarde Cynthia. ¿Cómo estas?

Remitimos los precios referenciales solicitados.

| CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT6-CABLEADO ELÉCTRICO- CONTRATO ABIERTO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE 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 Parcheras 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 | 12.300 |
| 42 | Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA 568-B | 1 | UNIDAD | 499.700 |
| 43 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro | 1 | UNIDAD | 15.800 |
| 44 | Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros | 1 | UNIDAD | 27.100 |
| 45 | Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro | 1 | UNIDAD | 4.700 |
| 46 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U | 1 | UNIDAD | 96.100 |
| 47 | Guia de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 2U | 1 | UNIDAD | 171.300 |
| 48 | Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate | 1 | UNIDAD | 13.800 |
| 49 | Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones | 1 | UNIDAD | 8.400 |
| 50 | Tapa Ciega | 1 | UNIDAD | 1.100 |
| 51 | Rack Cerrado de 19" de 12 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 1.764.600 |
| 52 | Rack Cerrado de 19" de 18 U- 550mm profundiad Pivotante con puertas y cerradura | 1 | UNIDAD | 2.388.300 |
| 53 | Rack Abierto de 19" de 45 U- 2 parantes | 1 | UNIDAD | 1.628.300 |
| 54 | Rack Cerrado de 19" de 42 U con puertas y cerradura, de 1050 mm de profundidad | 1 | UNIDAD | 9.629.700 |
| 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 | 749.900 |
| 56 | Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex | 1 | UNIDAD | 63.000 |
| 57 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m. | 1 | UNIDAD | 67.900 |
| 58 | Patch Cord de Fibra óptica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC y de 15 m. | 1 | UNIDAD | 193.900 |
| 59 | Cable de Fibra Óptica Multimodo OM4 (50 µm) D 0.9 - 12 Pelos por metro | 1 | UNIDAD | 16.600 |
| 60 | Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 171.500 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 61 | Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 62.400 |
| 62 | Cable Canal 27x30mm tira de 2 mts | 1 | UNIDAD | 39.000 |
| 63 | Cable Canal 14x7mm tira de 2 mts con adhesivo | 1 | UNIDAD | 10.500 |
| 64 | Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 106.700 |
| 65 | Cable Canal Plástico de Piso 80x50mm tira de 2mts | 1 | UNIDAD | 69.000 |
| 66 | Caño Corrugado Antillama de 32mm 1" x 25mts | 1 | UNIDAD | 128.100 |
| 67 | Terminal Conduit 32mm | 1 | UNIDAD | 14.600 |
| 68 | Registro Hexagonal Antillama para Derivación | 1 | UNIDAD | 7.300 |
| 69 | Caño Conduit de 32mm 1" x 3mts | 1 | UNIDAD | 23.100 |
| 70 | Curva para Caño Conduit 1" | 1 | UNIDAD | 9.400 |
| 71 | Abrazadera Tipo D con Tornillo | 1 | UNIDAD | 4.600 |
| 72 | Caja de Registro Plástica 100mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 26.700 |
| 73 | Caja de Registro Plástica 150mmx100mmx70mm | 1 | UNIDAD | 35.600 |
| 74 | Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm | 1 | UNIDAD | 47.200 |
| 75 | Caja de Aluminio Fundido 100mmx100mm | 1 | UNIDAD | 59.000 |
| 76 | Collarín 200mmx2.5mm x 100 | 1 | UNIDAD | 7.300 |
| 77 | Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave | 1 | UNIDAD | 630.900 |
| 78 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 450mm | 1 | UNIDAD | 165.100 |
| 79 | Bandeja Liviana Rackeable 19" 550mm | 1 | UNIDAD | 165.100 |
| 80 | Bandeja Pesada Rackeable 19" 900mm | 1 | UNIDAD | 311.800 |
| 81 | Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6 | 1 | UNIDAD | 22.000 |
| 82 | Tuercas Enjauladas con sus respectivos Tornillos M5 | 1 | UNIDAD | 22.000 |
| 83 | Barra de Cobre para aterramiento de Equipos en Rack | 1 | UNIDAD | 763.300 |
| 84 | Cables C13-C14 por metro | 1 | UNIDAD | 102.000 |
| 85 | Adaptador NEMA (AME/C13) | 1 | UNIDAD | 132.500 |
| 86 | Cinta Ordenador Velcro | 1 | UNIDAD | 193.900 |
| 87 | Cinta de Etiquetado 24mm | 1 | UNIDAD | 323.100 |
| 88 | Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 80.800 |
| 89 | Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 80.800 |
| 90 | Tornillos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 80.800 |
| 91 | Tarugos n°8 para Durlock para fijación de Canalizaciones y Cajas | 1 | UNIDAD | 80.800 |
| 92 | Tornillos Autoperforantes de 3mmx8mm | 1 | UNIDAD | 64.700 |
| 93 | Caño Electroducto Zincado de 1" x 3mts Liviano | 1 | UNIDAD | 56.600 |
| 94 | Curva Zincada 1" 90°Liviano | 1 | UNIDAD | 19.400 |
| 95 | Condulete Multiple Tipo X 1" | 1 | UNIDAD | 26.400 |
| 96 | Conector Box Recto 1" con Rosca | 1 | UNIDAD | 5.700 |
| 97 | Tapón para Condulete Multiple 1" | 1 | UNIDAD | 8.100 |
| 98 | TABLERO METALICO DIN ADOSAR F+N+T 012 MODULAR (LIMITADORA 63A) | 1 | UNIDAD | 775.400 |
| 99 | Llave 40 amp Trifasica | 1 | UNIDAD | 145.400 |
| 100 | Llave 40 amp Mono | 1 | UNIDAD | 100.200 |
| 101 | Llave 32 amp Mono | 1 | UNIDAD | 69.500 |
| 102 | Llave 16 amp Mono | 1 | UNIDAD | 69.500 |
| 103 | Mts de Cable 10mm | 1 | UNIDAD | 13.500 |
| 104 | Mts de Cable de 6mm | 1 | UNIDAD | 8.900 |
| 105 | Mts de Cable de 4 mm | 1 | UNIDAD | 5.700 |
| 106 | Mts de cable de 2mm | 1 | UNIDAD | 3.300 |
| 107 | Toma Corriente con tierra Tipo Americano | 1 | UNIDAD | 18.600 |
| 108 | Placa para 2 tomas | 1 | UNIDAD | 7.300 |
| 109 | CAJA EXTERNA 4x2 | 1 | UNIDAD | 32.400 |
| 110 | Jabalina de Cobre 5/8""x2mm con Conector para jabalina | 1 | UNIDAD | 69.500 |
| 111 | Cable Multifilar 2,00 mm2 verde amarillo | 1 | UNIDAD | 3.000 |
| | **TOTAL** | | | **258.055.800** |

Quedamos a las órdenes.

Saludos.

**Laura González**
Comercial de Estado
Gerencia de Negocios
Tel.: +59521 616 4261 | Cel.: +595983 935 608
Cecilio Da Silva 1001 | Asunción | Paraguay
www.teisa.com.py

**Innovar | Agregar Valor | Ser Confiables**

---

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David <cynthiamongelos@bnf.gov.py>
**Enviado el:** martes, 1 de marzo de 2022 11:04
**Para:** licitaciones@teisa.com.py; lgonzalez@teisa.com.py
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>; Olga Carolina Auada de Gardel <olgaauada@bnf.gov.py>
**Asunto:** RV: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

Señores
**TECNOLOGIA EN ELECTRONICA E INFORMATICA S.A. (TEISA)**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud de precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

---

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** viernes, 25 de febrero de 2022 14:59
**Para:** 'lgonzalez@teisa.com.py' <lgonzalez@teisa.com.py>
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>
**Asunto:** RV: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

---

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** viernes, 25 de febrero de 2022 13:48
**Para:** 'licitaciones@teisa.com.py' <licitaciones@teisa.com.py>
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>; Olga Carolina Auada de Gardel <olgaauada@bnf.gov.py>
**Asunto:** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

Señores
**TECNOLOGIA EN ELECTRONICA E INFORMATICA S.A. (TEISA)**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles precios referenciales para la **" LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

***CYNTHIA S. MONGELOS DAVID***
***JEFA DE DIVISION***
***GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES***

BNF TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

## Cynthia Soledad Mongelós David

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** martes, 1 de marzo de 2022 08:52
**Para:** 'freddy@compusaver.com.py'
**CC:** Olga Carolina Auada de Gardel
**Asunto:** RV: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-
**Datos adjuntos:** 1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx

Señores
**COMPUSAVER**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud de precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

---

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** viernes, 25 de febrero de 2022 14:58
**Para:** 'freddy@compusaver.com.py' <freddy@compusaver.com.py>
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>; Olga Carolina Auada de Gardel <olgaauada@bnf.gov.py>
**Asunto:** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

Señores
**COMPUSAVER**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

*CYNTHIA S. MONGELOS DAVID*
*JEFA DE DIVISION*
*GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES*

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

## Cynthia Soledad Mongelós David

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** martes, 1 de marzo de 2022 08:56
**Para:** 'mercedes.zarate@datapar.com.py'; 'anderson.maciel@datapar.com.py'; 'consultoriasw@datapar.com.py'
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio; Olga Carolina Auada de Gardel
**Asunto:** RV: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-
**Datos adjuntos:** 1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx

Señores
**DATAPAR S.A.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud de precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

***CYNTHIA S. MONGELOS DAVID***

---

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** viernes, 25 de febrero de 2022 13:41
**Para:** 'mercedes.zarate@datapar.com.py' <mercedes.zarate@datapar.com.py>; 'anderson.maciel@datapar.com.py' <anderson.maciel@datapar.com.py>; 'consultoriasw@datapar.com.py' <consultoriasw@datapar.com.py>
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>; Olga Carolina Auada de Gardel <olgaauada@bnf.gov.py>
**Asunto:** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

Señores
**DATAPAR S.A.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

***CYNTHIA S. MONGELOS DAVID***
***JEFA DE DIVISION***
***GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES***

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

## Cynthia Soledad Mongelós David

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** martes, 1 de marzo de 2022 09:00
**Para:** 'info-py@itc-e.com'; 'licitaciones@itcs.com.py'
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio; Olga Carolina Auada de Gardel
**Asunto:** RV: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-
**Datos adjuntos:** 1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx

Señores
**INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar solicitud de precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

---

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** viernes, 25 de febrero de 2022 13:54
**Para:** 'info-py@itc-e.com' <info-py@itc-e.com>; 'licitaciones@itcs.com.py' <licitaciones@itcs.com.py>
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>; Olga Carolina Auada de Gardel <olgaauada@bnf.gov.py>
**Asunto:** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

Señores
**INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING SUPPORT S.A.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.

Teléfonos 4191915/4191895

*CYNTHIA S. MONGELOS DAVID*
*JEFA DE DIVISION*
*GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES*

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

## Cynthia Soledad Mongelós David

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** martes, 1 de marzo de 2022 09:02
**Para:** 'info@infomaster.com.py'
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio; Olga Carolina Auada de Gardel
**Asunto:** RV: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-
**Datos adjuntos:** 1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx

Señores
**INFOMASTER INTERNACIONAL S.R.L.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud de precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** viernes, 25 de febrero de 2022 13:44
**Para:** 'info@infomaster.com.py' <info@infomaster.com.py>
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>; Olga Carolina Auada de Gardel <olgaauada@bnf.gov.py>
**Asunto:** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

Señores
**INFOMASTER INTERNACIONAL S.R.L.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

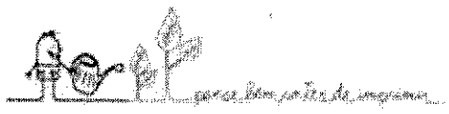
Agradeceremos se sirvan remitir su cotización en la brevedad posible debidamente firmada en papel membretado de su empresa, indicando: Nombres y Apellidos y/o Razón Social, N° RUC, dirección, teléfono de contacto y correo electrónico, la identificación de la contratación, y demás datos relacionados.

Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.
Teléfonos 4191915/4191895

***CYNTHIA S. MONGELOS DAVID***
***JEFA DE DIVISION***
***GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES***

BNF TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



## Cynthia Soledad Mongelós David

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** martes, 1 de marzo de 2022 09:05
**Para:** 'contacto@infovision.com.py'
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio; Olga Carolina Auada de Gardel
**Asunto:** RV: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-
**Datos adjuntos:** 1. PLANILLA SOLICITUD PRECIOS.xlsx

Señores
**INFOVISIÓN PARAGUAY S.A.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de reiterar la solicitud precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.
Teléfonos 4191915/4191895

---

**De:** Cynthia Soledad Mongelós David
**Enviado el:** viernes, 25 de febrero de 2022 13:22
**Para:** 'contacto@infovision.com.py' <contacto@infovision.com.py>
**CC:** Hugo Manuel Centurion Florencio <hugocenturion@bnf.gov.py>; Olga Carolina Auada de Gardel <olgaauada@bnf.gov.py>
**Asunto:** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-

Señores
**INFOVISIÓN PARAGUAY S.A.**

De nuestra consideración

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de solicitarles precios referenciales para la " **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL BNF LPN SBE N° 12/2022 "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO" – ID N° 404.907-"** en ese sentido para su elaboración favor tener en cuenta la planilla en formato Excel que se adjunta.

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.

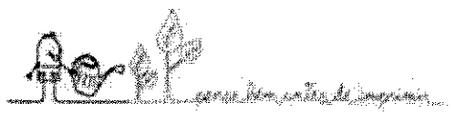
Esperando contar con su valiosa colaboración, le saludamos cordialmente

Cualquier consulta, a las órdenes.
Teléfonos 4191915/4191895

***CYNTHIA S. MONGELOS DAVID***
***JEFA DE DIVISION***
***GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES***

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente



BNF : TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

**GDOC N° 18**

Asunción, 10 de marzo de 2022.

**Señor:**
**Abg. Pablo Seitz Ortiz, Director**
**Dirección Nacional de Contrataciones Públicas**

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted y por su intermedio a quienes corresponda, en el marco de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, el Decreto Reglamentario N° 2992/2019 y la Resolución DNCP N° 1399/20 referente al "Reglamento de Mecanismos de Participación y de Modalidades Complementarias de Contratación".

Conforme a las tareas que conlleva la programación para la realización de procesos de adquisición, solicitamos sus buenos oficios para que la **DNCP** realice la publicación de los plazos en la página web para FRI (Request For Information- Solicitud de Información) a efectos de obtener precios referenciales para la **"CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO"**

En ese sentido, en adjunto digital se remiten los documentos que contienen las especificaciones técnicas requeridas y la planilla en formato Excel para su cotización.

Atentamente,

**GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES**

KAREM SANZ VERNAZZA
Encargada
Sección Control de Precios Referenciales

CYNTHIA S. ANGELOS DAVID
Jefa
División Especificaciones Técnicas y Precios

CAROLINA AUADA DE GARDEL
Gerente
Gerencia Departamental. Operativa de Contrataciones

1. **PROYECTO: "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELÉCTRICO"**

2. **OBJETIVO DE LA CONSULTA:**

   Obtener cotizaciones de potenciales oferentes para la elaboración de la planilla de precios referenciales, a fin de dar cumplimiento a las disposiciones normativas.

3. **MECÁNICA DE LA CONSULTA:**

   Aquellos interesados en participar, deberán enviar sus cotizaciones a más tardar el día **viernes 18 de marzo del 2022**, a la siguiente dirección de correo electrónico: gdoc@bnf.gov.py.

   Una vez concluido el plazo mencionado, no se recibirán más propuestas y se considerará cerrada la consulta pública.

   Se solicita que las cotizaciones se realicen únicamente conforme a las especificaciones técnicas detalladas más adelante. No serán tenidas en cuenta las cotizaciones que no coincidan con las especificaciones técnicas requeridas.

   No se atenderán aquellas propuestas e informaciones que no se encuentren relacionadas con el objeto de la presente consulta.

   Las planillas de cotizaciones deberán tener el logo de la empresa y la firma del responsable a efectos de su validación.

   **Nota:** Los resultados de la consulta pública no tienen carácter vinculante para el Banco Nacional de Fomento no obstante la información recabada será de suma relevancia para dar curso al proceso.

4. **INFORMACIÓN DE CONTACTO: BANCO NACIONAL DE FOMENTO**

   Dirección: Independencia Nacional esquina 25 de Mayo.

   Teléfono: (021) 419 1578; (021) 419 1895.

   Correo: gdoc@bnf.gov.py

   Responsable: Lic. Carolina Auadá, Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones.

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

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

# Audiencias Públicas

## Criterios de Búsqueda

**Nombre de la Licitación:**

CABLEADO ESTRUCTURADO

**Estado:**

[Seleccione una opcion]

Buscar | Nueva Búsqueda

## Resultados de la Búsqueda

ORDENAR RESULTADOS

**RFI - SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES PARA EL "CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED CAT - CABLEADO ELECTRICO"**

**Convocante:** BANCO NACIONAL DE FOMENTO - BNF

**Lugar de Realización:** PROPUESTAS A PRESENTAR VÍA CORREO ELECTRÓNICO: gdoc@bnf.gov.py

**Fecha de la Audiencia:** 18-03-2022 - 23:59

**Estado:** Audiencia ya Realizada

Descargar Archivo

Descargar datos como: Archivo CSV