

INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUAI

DICTAMEN

FECHA : 03/05/2024

ASUNTO : Precios referenciales – LMC N°10/2024 “Servicio de Cableado Estructurado de Cobre y Fibra” AD REFERENDUM- ID N° 449666

Me dirijo a usted en carácter de Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF) a los efectos de poner a conocimiento el presente Dictamen, mediante el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del proceso de la LMC N° 10/2024 “**Servicio de Cableado Estructurado de Cobre y Fibra**” con ID N° 449666, en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Formulario de Análisis de Precios de Referencia elaborada y presentada por el área solicitante.
- 2 (dos) Precios obtenidos de Personas Jurídicas proveedoras de bienes/servicios con características idénticas y/o similares al objeto del presente llamado, según se verifica en el formulario arriba mencionado (se anexa al presente el pedido realizado a varias empresas dedicadas al rubro).
- 1 (un) Precio Promedio de Oferta de Licitación anterior para cada Ítems solicitado.
- 1 (un) Precio Adjudicado Contrato Anterior para cada Ítems solicitado.

Conclusión

En el proceso de análisis para la obtención de los precios de referencia, se cotejaron los datos contenidos en el Formulario de Análisis de Precios de Referencia remitido por el área solicitante, verificando que se dio estricto cumplimiento a los principios de economía y eficiencia consagrados.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido el precio referencial utilizando 3 (tres) de las fuentes establecidas en la Resolución 454/2024 según se constata en el formulario de precios que acompaña al presente dictamen.

Las Fuentes utilizadas son las siguientes:

- Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. (ID N° 419836, fuente de la DNCP)
- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. (Deltanet S.R.L. y Blue Ocean)
- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. (VTG S.R.L.)

MISIÓN: Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación.
VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Marcos Vilalba Paredes
Jefe U.O.C.
INTN





INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA

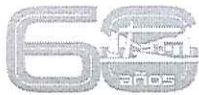


GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUAI

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se ha empleado correctamente la metodología establecida en la reglamentación de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para la fijación de precios referenciales, por lo que se remite el presente Dictamen con toda la documentación respaldatoria correspondiente.


c. Marcos Villarreal Paredes
Jefe U.O.C.
DAF - INTN





INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE Y FIBRA		PRECIOS DE REFERENCIA				
Ítems	Descripción	Precio Referencial (1)	Precio Referencial (2)	Precio Referencial (3)	Precio Referencial (4)	PROMEDIO REFERENCIAL
1	En Catalogo: Instalación de equipos, cableados y puntos de red-Servicio de Instalación de Redes de Cobre	414.800	499.500	599.000	633.845	536.786
	Especificaciones Técnicas Estándar: No posee					
2	En Catalogo: Instalación de equipos, cableados y puntos de red-Servicio de Instalación de Redes de Fibra Óptica	1.050.400	1.000.885	2.929.389	3.026.463	2.001.784
	Especificaciones Técnicas Estándar: No posee					

REFERENCIA

PR (1)	Deltanet S.R.L
PR (2)	Blue Ocean
PR (3)	Adjudicación Anterior ID N° 419836
PR (4)	Precio Promedio del CCO ID N° 419836 (se suma todas las cotizaciones de todos los oferentes y se divide por la cantidad de oferentes cotizantes)

Se adjunta al presente, copia de la referencia mencionada en el cuadro precedente.

Firma:	
Preparado por:	
Dependencia	


ic. Marcos Villalba Paredes
Jefe U.O.C.
DAF - INTN

RE: Cableado Estructurado

De : celeste nunez <celeste.nunez@deltanet.com.py>

mar, 12 de mar de 2024 19:30

Asunto : RE: Cableado Estructurado

 1 ficheros adjuntos

Para : acoronel@intn.gov.py, rcaballero@intn.gov.py

Para o CC : 'Jorge Daniel Orue' <jorge.orue@deltanet.com.py>

Buenas tardes, Rogney.

Adjunto cotización desglosada llave en mano de cada tecnología.

Cordial Saludo!

Celeste Núñez

Gerente Técnico-Comercial

DELTANET SRL

+595 974 555913

De : celeste.nunez@deltanet.com.py <celeste.nunez@deltanet.com.py>

Enviado el: lunes, 11 de marzo de 2024 15:20

Para: 'acoronel@intn.gov.py' <acoronel@intn.gov.py>; 'rcaballero@intn.gov.py' <rcaballero@intn.gov.py>

CC: 'Jorge Daniel Orue' <jorge.orue@deltanet.com.py>

Asunto: Cableado Estructurado

Buenas tardes, Estimados Andrea y Rogney.

Comparto con Uds, el costo llave en mano por punto de red final, teniendo en cuenta 170 puntos con recorrido de FO y UTP.

Quedamos atentos a consultas, en caso que los hubiera.

Atte,

Celeste Núñez

Gerente Técnico-Comercial

DELTANET SRL

+595 974 555913

 **Cableado Estructurado INTN_DELTANET_v1.pdf**

114 KB



Cacique Lambaré N° 381 c/ Epifanio Méndez Fleitas – B° San Pablo
Asunción - Paraguay
www.deltanet.com.py

Puertos de Red - INTN

Presupuesto N°: 70/2024
Revisión N°: 1
Fecha de Cotización: 11-Mar-24

Cotización					
N°	Descripción	Medida	Cantidad	P. Unitario (Gs)	P. Total IVA incl (GS)
1	Provisión, instalación y certificación de enlaces de FO MM, por 2 tramos de cable.	UN	170	414.800	70.516.000
2	Provisión, instalación y certificación de 170 puntos de red CAT 6.	UN	24	1.050.400	25.209.600

Celeste Núñez
DELTANET SRL

PR - 1

16001

Presupuesto Referencial Cableado Estructurado

De : Hernán Colmán <hernan.colman@blueocean.com.py>

jue, 02 de may de 2024 14:55

Asunto : Presupuesto Referencial Cableado Estructurado

📎 1 ficheros adjuntos

Para : rcaballero@intn.gov.py, dinf@intn.gov.py

Las imágenes externas no serán visualizadas. [Mostrar imágenes abajo](#)

Buenos Días

Por este medio pongo a disposición el presupuesto referencial solicitado referente al cableado estructurado.

Ante cualquier duda o consulta estoy a su disposición.

Atte.-

--

Hernán Colmán

Solutions Engineer

Blue Ocean Company S.A.

Coronel Silvio Garay 2590 c/ Avda Laguna Grande

Fernando de la Mora, Paraguay

Teléfono: 595 021 612205

Móvil: +595 972-811 901

www.blueocean.com.py



 **REFERENCIAL CABLEADO ESTRUCTURADO - INTN.pdf**

230 KB



PR → 2

Fernando de la Mora, 2 de mayo del 2024

Señores

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

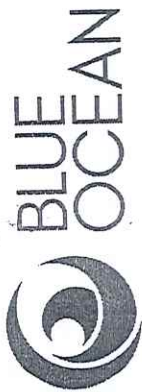
Presente.

Con todo el respeto a su tiempo y cumpliendo con lo acordado en conversaciones previas, ponemos a consideración suya la cotización de **Cableado Estructurado**.

Al mismo tiempo de agradecer la confianza depositada en nuestra empresa para la realización de los trabajos, nos ponemos a su disposición para cualquier consulta o dudas con respecto al objeto de esta nota.

Atentamente

Miguel González
Blue Ocean Company S.A.
miguel.gonzalez@blueocean.com.py
Móvil: +595 972 331727



Propuesta Económica

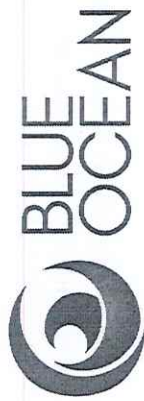
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Subtotal
Carrete de cable Cat 6 305m interior	Carrete	10	
Carrete de cable Cat 6 305m externo	Carrete	1	
Caja Externa Plástica para Cable Canal	Unitario	86	
Faceplate 2 tomas	Unitario	86	
patch cord 1 metro	Unitario	150	73.362.956Gs.
jack hembra rj45	Unitario	150	
jack macho rj45	Unitario	8	
patch panel de 24 cargado	Unitario	7	
Tapa p/ puerto en desuso - Blanco (10 unidades)	Unitario	5	
Organizador de 1U	Unitario	7	
CANAL PARA CABLE 20x10MM EN TIRA DE 2 METROS CON ADHESIVO			
	Unitario	36	
CANAL PARA CABLE 18x21MM EN TIRA DE 2 METROS			
	Unitario	67	27.480.266Gs.

Coronel Silvio Garay 2590 c/ Laguna Grande. Fernando de la Mora, Paraguay.

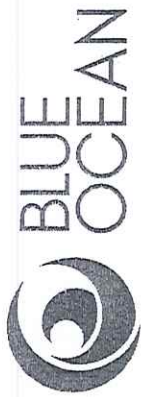
consultas@blueocean.com.py

+595 21 612 205 | +595 982 777 680

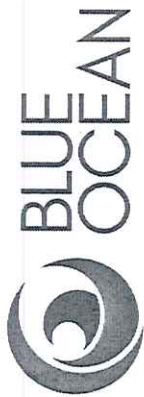
www.blueocean.com.py



CANAL PARA CABLE 40x30MM EN TIRA DE 2 METROS	Unitario	132
CANAL PARA CABLE DE PISO 75x17MM EN TIRA DE 2 METROS GRIS	Unitario	20
CANAL PARA CABLE 100x50MM	Unitario	20
Caño conduit 1" x3m	Unitario	29
Caño conduit 3/4" x3m	Unitario	10
Caño conduit 1/2" x3m	Unitario	4
Union simple conduit 1"	Unitario	25
Union simple conduit 3/4"	Unitario	10
Union simple conduit 1/2"	Unitario	3
Curva 90° conduit 1"	Unitario	20
Curva 90° conduit 3/4"	Unitario	10
Curva 90° conduit 1/2"	Unitario	3
Abrazadera 1" c/ tornillo	Unitario	80
Abrazadera 3/4" c/ tornillo	Unitario	100



	Abrazadera 1/2" c/ tornillo	Unitario	30	
	CAJA DE PASO PLASTICA 80X50 (MM) REDONDA CON GOMA	Unitario	12	
	Caja de paso	Unitario	8	
	Transceivers	Unitario	6	
	FO. 12 hilos monomodo	Metros	20	
	Patch cord de fibra	Unitario	24	
	DIO 24 puertos	Unitario	1	5.126.060Gs.
	DIO 12 puertos	Unitario	1	
	Conectores SC/LC	Unitario	24	
	Instalación por punto de red	Unitario	150	
	M.O. Canalización	Global	1	
	Etiquetado y Rotulado	Unitario	150	49.289.600Gs.
	Instalación de Rack	Global	1	
	Certificación de puntos	Unitario	150	
F.O.				
M.O.				



Fusiones de F.O.	Unitario	24	6.862.000Gs.
	Metros	20	
	Unitario	12	
Total			162.120.882Gs.

Sector	Total	Por Punto
Instalación UTP	150.132.822Gs.	1.000.885Gs.
Instalación F.O	11.988.060Gs.	499.500

→ Items 2

→ Items 1



CONTRATO N° 93/2022
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA N° 22/2022 "MANTENIMIENTO DE
EQUIPOS INFORMÁTICOS Y SISTEMAS COMPUTARIZADOS
AD REFERÉNDUM ID N° 419836

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 419836.-

La ejecución del presente contrato plurianual en el ejercicio fiscal 2023 se encuentra sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. -

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Por Concurso de Oferta (LCO) N° 22/2022, convocado por el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), según Resolución INTN N° 500/2022.-

La adjudicación fue realizada por Resolución INTN N° 638/2022.-

6. PRECIO UNITARIO E IMPORTE TOTAL A PAGAR.

Nro. de Orden	Nro. de Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Monto Total (IVA INCLUIDO)
1	2	Servicio de ampliación de instalaciones de redes de cobre	UNIDAD	EVENTO	160	599.000	95.840.000
Monto Total (IVA INCLUIDO)							95.840.000

Item 2
→ 1

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: G. 95.840.000.- [Guaraníes Noventa y cinco millones ochocientos cuarenta mil] IVA INCLUIDO. -

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

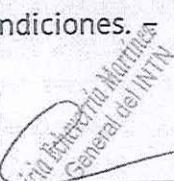
La Contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las suma que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en Pliego de Bases y Condiciones. -

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El presente contrato tendrá una vigencia desde la suscripción de esta, hasta el cumplimiento total de las obligaciones. -

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISION DE LOS SERVICIOS.

Los bienes deberán ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del pliego de Bases y Condiciones. -



TEMBIPOTA: Oipytyvõ tekoaty, mba'eapopyha ñemureko ha opalite mba'e'aporãme, taha'e jehapereka, kuave'ẽmby ñepytyvõmby, mbojojaha, mba'era'ãha, tendyry ñangareko rupive, avei kua'ia mbojã ha jesareko iporãve ha gua mba'eapopy, kuave'ẽmby, tapichakuera jeikoporã ha tekomo'ã, tembiapo omomba'eguasúva tekoaty ha tekoha reheve. **MISIÓN:** Contribuir con la sociedad, la industria, el comercio, el sector productivo, mediante la investigación, servicios de asistencia técnica, normalización, metrología, seguridad eléctrica, certificación e inspección, para el mejoramiento de la calidad de los productos, los servicios, el bienestar y seguridad de las personas, con un enfoque de responsabilidad social y ambiental. **TEMBIHECHA:** Temimoimby hembiapopyahukuaáva ha ojepytaso añetáva, ojehechakuáva tetãpyre ha tetã ambue rupi omoñuahẽ porã rehe kuave'ẽmbyeta puruharakuérape, imba'apoharakuera ikatupyry ha imba'erechakuaágui, ha upéichante avei oipytyvõhaguere tekoatýpe. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente por la calidad de sus servicios, la excelencia profesional y humana de su gente, y su contribución a la sociedad.



CONTRATO N° 94/2022

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA N° 22/2022 "MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y SISTEMAS COMPUTARIZADOS

AD REFERÉNDUM ID N° 419836

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO
DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 419836.-

La ejecución del presente contrato plurianual en el ejercicio fiscal 2023 se encuentra sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. -

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Por Concurso de Oferta (LCO) N° 22/2022, convocado por el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), según Resolución INTN N° 500/2022.-

La adjudicación fue realizada por Resolución INTN N° 638/2022.-

6. PRECIO UNITARIO E IMPORTE TOTAL A PAGAR.

Nro. de Orden	Nro. de Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Monto Total (IVA INCLUIDO)
1	3	Servicio de instalación de Redes de Fibra Óptica	UNIDAD	EVENTO	6	2.929.389	17.576.334
Monto Total (IVA INCLUIDO)							17.576.334

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: G. 17.576.334.- [Guaraníes Diecisiete millones quinientos setenta y seis mil trescientos treinta y cuatro] IVA INCLUIDO. -

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o la suma que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en Pliego de Bases y Condiciones. -

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El presente contrato tendrá una vigencia desde la suscripción de esta, hasta el cumplimiento total de las obligaciones. -

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS SERVICIOS.

Los bienes deberán ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del pliego de Bases y Condiciones. -

TEMBIPOTA: Oipytyvõ tekoaty, mba'eapopyha, ñemureko ña opaite mba'e'aporãme, taha'e jehapereka, kuave'ẽmby ñepytyvõmby, mbojojaha, mba'era'ãha, tendyry ñangareko rupive, avei kuaatia mboaje ha jesareko iporãve ha'gua mba'eapopy, kuave'ẽmby, tapichakuera jeikõpora ña tekomo'ã, tembiapo omomba'eguasuva tekoaty ha tekoha reheve. MISIÓN: Contribuir con la sociedad, la industria, el comercio, el sector productivo, mediante la investigación, servicios de asistencia técnica, normalización, metrología, seguridad eléctrica, certificación e inspección, para el mejoramiento de la calidad de los productos, los servicios, el bienestar y seguridad de las personas, con un enfoque de responsabilidad social y ambiental. TEMBIHECHA: Temimoimby hembiapopyahukuaáva ha ojepytao añeteva, ojehechakuáva tetãpyre ha tetã ambue rupi omo'guahẽ porã rehe kuave'ẽmbyeta puruharakuérape, imba'apoharakuéra ikatupyry ha imba'erechakuaguí, ha upéichante avei oipytyvõhaguère tekoatýpe. VISIÓN: Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente por la calidad de sus servicios, la excelencia profesional y humana de su gente, y su contribución a la sociedad.


PR → 4


Cuadro Comparativo de Ofertas

Licitación por Concurso de Ofertas N° 22/2022 "MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMATICOS Y SISTEMAS COMPUTARIZADOS" (ID N°419.836)

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Precio referencial	Cantidad	LIZBEL MARTINEZ SILVA		DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS		CAL TEC S.R.L.		VGO INGENIERIA S.A.		ACA TECHINCAL S.A.		Sugerido a adjudicar	Variación	Margen de preferencia
					Precio unitario (Gs.) Iva Incluido	Precio total (Gs.)	Precio unitario (Gs.) Iva Incluido	Precio total (Gs.)	Precio unitario (Gs.) Iva Incluido	Precio total (Gs.)	Precio unitario (Gs.) Iva Incluido	Precio total (Gs.)	Precio unitario (Gs.) Iva Incluido	Precio total (Gs.)			
1	81111811-999	Desarrollo de módulos en el ERP - ODOO	216.794	1040	No coliza	210.080.000	No coliza	0	No coliza	0	No coliza	0	No coliza	0	210.080.000	-7%	No
2	81112107-001	Servicio de ampliación de instalaciones de redes de cobre	769.363	160	No coliza	0	599.000	95.840.000	No coliza	0	621.285	99.405.600	681.250	109.000.000	95.840.000	-22%	No
3	81112107-001	Servicio de instalación de Redes de Fibra óptica	3.627.584	6	No coliza	0	3.400.000	20.400.000	No coliza	0	2.929.389	17.576.334	2.750.000	16.500.000	17.576.334	-19%	SI
4	81111812-008	Servicio de Mantenimiento de UPS	28.275.500	1	No coliza	0	25.461.000	25.461.000	17.500.000	17.500.000	No coliza	0	23.600.000	23.600.000	17.500.000	-10%	No
Total															340.996.334		

1 →
2 →


Julio C. Barreto B.
 Mtro. de Desarrollo


Abg. Luis R. Franco
 Dirección Jurídica INTN