VISIÓN | Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios.
MISIÓN | Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas
VALORES | Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.

DICTAMEN G.O.C./COPACO S.A/ Nº 22/2022

REFERENCIA: ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES "ADQUISICION DE HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE LA RED TRONCAL DE FIBRA OPTICA".-

Asunción, 12 de abril de 2022

Conforme a la Resolución DNCP N°1890/2020, se procede a elaborar el análisis para la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado "ADQUISICION DE HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE LA RED TRONCAL DE FIBRA OPTICA".-

ANTECEDENTES PARA CÁLCULO DEL PRECIO REFERENCIAL

La contratación de referencia fue solicitada a través del Memorándum N°17/DVRT/2022 de fecha 08/04/2022, generada por la División de Redes de Transmisión dependiente del Departamento Transmisión y Acceso, para lo cual remitieron las especificaciones técnicas y las documentaciones correspondientes al mismo.-

En él se informa que el llamado contempla la provisión de fusionadoras de fibra óptica y reflectometro óptico que son herramientas indispensables para la asistencia técnica de instalación, mantenimiento, reparación y asistencia a eventos de los enlaces troncales como también para los clientes de fibra óptica.

Que, el alcance, contempla equipar a las cuadrillas dependientes de Departamento técnico del Interior (DTI) y de la Sub Gerencia de Redes Planta Externa que atienden troncales y clientes de Fibra Óptica y así ayudar a la descentralización de la cobertura de estas cuadrillas.

Para la obtención de los precios referenciales se verificaron las siguientes opciones de la Guía para Elaboración de precios de la resolución mencionada más arriba:

1. Solicitud de presupuestos a empresas dedicadas al rubro

- XIRUM LATINO AMERICA
- FASTRAX S.A.
- PLANEX TECNOLOGIES

Se recibieron las cotizaciones solicitadas de todas las empresas.-

PRESUPUESTO XIRUM

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO UNIT. GS.
1	10	Empalmadora de Fibra Óptica	8.000	55.440.000
2	6	Reflectometro óptico OTDR tipo 1.	27.000	187.110.000
3	4	Reflectometro óptico OTSR tipo 2.	26.000	180.180.000

*Cotización del dólar de fecha 31/03/2022 del Banco Central del Paraguay Gs. 6.930.-

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A

VISIÓN Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios.
MISIÓN Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas.
VALORES Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.

PRESUPUESTO PLANEX TECNOLOGIES

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO UNITARIO GS.
1	10	Empalmadora de fusión de fibra óptica	8.030	55.647.900

PRESUPUESTO FASTRAX S.A.

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO UNITARIO GS.
2	6	Reflectometro óptico OTDR tipo 1.	6.589	45.661.770
3	4	Reflectometro óptico OTSR tipo 2.	10.325	71.552.250

*Cotización del dólar de fecha 31/03/2022 del Banco Central del Paraguay Gs. 6.930.-

2. Búsqueda de adjudicaciones similares en el portal del SICP

Se verifico los llamados con ID. 276.542, Contrato N°65/2014 "Adquisición de Equipos de Laboratorio", adjudicado a la empresa Biosgoup S.R.L. de la convocante Facultad de Ingeniería de la UNA y el ID. 289.163, Contrato N°53/2015, adjudicado a la empresa Provindus S.R.L. de la convocante Facultad de Ingeniería de la UNA.

CONTRATO N°65/2014 – ITEM 1

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL Gs. IVA incluido
2	Fusionador de Fibra Óptica	54.100.000	108.200.000

CONTRATO N°53/2015 – ITEM 2

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL Gs. IVA incluido
1	Reflectometro óptico OTDR tipo 1	110.000.000	108.200.000

3. Verificaciones realizadas en páginas web

Para el ítem N°3 se consulto en la página web con dirección web https://accusrc.com/product-EXFO-FTB720FTB1.

Precio pagina web	Costos USD
Precio del bien	4.995
Costo de envío, peso del equipo 3 kg.	66
Ganancia	2.169
Precio de venta financiado 24 meses	1.808
IVA INC.	903
TOTAL FINAL USD	**9.941**
TOTAL FINA GS.	**68.891.130**

Ma. Mercedes Otazo A
Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

VISIÓN Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios.
MISIÓN Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas.
VALORES Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.

*Cotización del dólar de fecha 31/03/2022 del Banco Central del Paraguay Gs. 6.930.-

4. Análisis de Precios obtenidos

En esta oportunidad, para el cálculo referencial del presente llamado se ha optado por la *metodología del Precio Promedio* de los precios obtenidos, siendo esa metodología la más razonable y conveniente para la Compañía, con el fin de no desalentar la participación de los posibles oferentes y teniendo en cuenta la discrepancia de precios ofertados por las empresas.

ITEM	DESCRIPCION	UNID. MEDIDA	CANTIDAD	PRE. PLANEX	PRE. XIRUM	CONTRATO N°65	PRECIO PROMEDIO Gs.	PRECIO TOTAL Gs.
1	Empalmadora de fusión de fibra óptica	unidad	10	55.647.900	55.440.000	54.100.000	55.062.633	550.626.330

ITEM	DESCRIPCION	UNID. MEDIDA	CANTIDAD	PRE. XIRUM	PRE. FASTRAX	CONTRATO N°53	PRECIO PROMEDIO Gs.	PRECIO TOTAL Gs.
2	Reflectometro óptico OTDR tipo 1.	unidad	6	187.110.000	45.661.770	110.000.000	114.257.257	685.543.542

ITEM	DESCRIPCION	UNID. MEDIDA	CANTIDAD	PRE. XIRUM	PRE. FASTRAX	PAGINA WEB	PRECIO PROMEDIO Gs.	PRECIO TOTAL Gs.
3	Reflectometro óptico OTDR tipo 2.	unidad	4	180.180.000	71.552.250	68.891.130	106.874.460	427.497.840

MONTO TOTAL DEL LLAMADO: 1.663.667.712 Gs. (Mil seiscientos sesenta y tres millones seiscientos sesenta y siete mil setecientos doce guaraníes).

**Forman parte de este informe el presupuesto remitido por las firmas Xirum, Fastrx y Planex, y la planilla remitida por la oficina solicitante y sus antecedentes.-*

Observación: *Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, dólar, mercado, competitividad y margen de utilidades, por lo tanto pueden variar en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.-*

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho - UOC
Gerencia Operativa de Contrataciones

Foliado del 1 al 20 incluido los antecedentes.-

MEMORANDUM N° 17/DVRT/2022 ID: 1195815

A : Departamento Transmisión y Acceso
DE : División Redes de Transmisión
REF : Especificaciones Técnicas - Adquisición de herramientas para mantenimiento de la Red Troncal de Fibra Óptica.
FECHA : 07/05/2022

Me dirijo a esta jefatura y por su intermedio a la **Gerencia Operativa de Contrataciones**, a fin de elevar el proyecto realizado, ***"Adquisición de herramientas para mantenimiento de la Red Troncal de Fibra Óptica".***

Dicho llamado fue previsto en el Proyecto de Presupuesto 2022 con **numero de detalle 21.635, PAC ID 411201**, se solicita realizar este llamado por **Licitación Pública Nacional**, Modalidad Subasta a la baja Electrónica, por el monto global de Gs. 1.500.000.000 (guaraníes mil quinientos millones), correspondiente a la Gerencia Técnica, Plurianual.

Proyección de la ejecución presupuestaria por ejercicio fiscal

Ejecución presupuestaria 2022	Ejecución presupuestaria 2023
Gs. 466.000.000	Gs. 698.000.000

A continuación, se describe brevemente el motivo de la compra, su alcance y **los datos necesarios para el inicio de los tramites de contratación** de acuerdo al nuevo formato solicitado mediante la Circular N° 2/GOC/ 2020.

1. **Breve Descripción Técnica**

Licitación Pública Nacional - Adquisición de herramientas para mantenimiento de la Red Troncal de Fibra Óptica.

El llamado contempla la provisión de fusionadoras de fibra óptica y reflectómetro optico que son herramientas indispensables para la asistencia técnica de instalación, mantenimiento, reparación y asistencia a eventos de los enlaces troncales como también para los clientes de fibra óptica.

2. **Alcance**

Contempla equipar a las cuadrillas dependientes de Departamento técnico del interior (DTI) y de la Sub Gerencia de Redes Planta Externa (SGRPE) que atienden troncales y clientes de Fibra Óptica y así ayudar a la descentralización de la cobertura de estas cuadrillas.

Ing. Sonia Cardozo
Div. Redes de Transmisión

3. **Planilla de suministros**

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION	COD. CATÁLOGO
1	Empalmadora de fusión de fibra óptica.	caja	43223340-001
2	Reflectómetro óptico (OTDR) tipo 1.	caja	41115316-001
3	Reflectómetro óptico (OTDR) tipo 2.	caja	41115316-001

4. **Plan de entrega (Bienes)**

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Empalmadora de fusión de fibra óptica.	7	unidad	Almacenes de COPACO S.A., sitio en Isla Bogado – Luque, Calle: Campo Vía (al lado del I.P.T. - FI UNA y la CIE). Horario: de lunes a viernes de 08:00 a 12:00 Hs.	A los 90 días calendario a partir del día siguiente de la firma del contrato. El suministro a ser entregado debe estar acompañado con la nota de remisión
2	Reflectómetro óptico (OTDR). Tipo 1	4	unidad		
3	Reflectómetro óptico (OTDR). Tipo 2	3	unidad		

5. **DATOS DE LA LICITACION**

- **Idioma de la Oferta**

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción: **Las documentaciones técnicas deberán presentarse en medio impreso y digital en idioma español o inglés. Si estuviera en otro idioma diferente a los mencionados, deberá presentarse la traducción al español.**

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

Ing. Sonia Cardozo
Div. Redes de Transmisión

COPACO

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.

FORMULARIO DE SOLICITUD

SOLICITUD Nº : MEMO 17/DVRT/2022
FECHA: 01/04/2022
PAC : 411201

ADQUISICIÓN
BIENES: (X)
CONTRATACIÓN:
OBRAS: ( )
SERVICIOS: ( )

OFICINA SOLICITANTE
DIVISIÓN REDES DE TRANSMISIÓN - DEPARTAMENTO DE TRANSMISION Y ACCESO
SUB GERENCIA / UNIDAD:
GERENCIA : PLANIFICACIÓN

LOTE	Cantidad Minima	Unidad de Medida	Código de Catálogo	PRODUCTO / SERVICIO	Descripción
1	7	unidad	43223340-001	Empalmadora de fusión de fibra óptica.	SUMINISTROS
2	4	unidad	41115316-001	Reflectómetro óptico (OTDR) tipo 1.	SUMINISTROS
3	3	unidad	41115316-001	Reflectómetro óptico (OTDR) tipo 2.	SUMINISTROS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		SI (X) NO ( )	
Obs.: Las especificaciones técnicas deben estar obligatoriamente foliadas.			
MEDIO DIGITAL		SI (X) NO ( )	

LUGAR DE RECEPCIÓN : DIVISION ALMACENES (SI)- SUMINISTRO
OTRA (NO) NOMBRE DE LA DEPENDENCIA: ----------
LUGAR DE EJECUCION DE LA OBRA :

FORMA DE ENTREGA : TOTAL (X) PARCIAL ( )
PLAZO DE ENTREGA SUGERIDO : **A los 90 días calendario a partir del día siguiente de la firma del contrato. El suministro a ser entregado deberá estar acompañado con la nota de remisión.**
COSTO ESTIMADO DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS : **Monto Máximo Total contrato abierto Gs. 1.164.000.000 (Guaranies mil ciento sesenta y cuatro millones)**
FORMA DE PAGO:

El contratista deberá presentar una factura por el monto total del contrato, y el desembolso se realizara segun detalle:40% (Cuarenta por ciento) del monto del Contrato con la presentacion del Acta de Recepción Técnica Provisoria.
60% (sesenta por ciento) restante del monto del contrato, en 3 (tres) cuotas trimestrales iguales.
Anticipo: NO APLICA-.

A: GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES

OFICINA SOLICITANTE | SUB GERENTE | GERENTE | PRESIDENTE

Ing. Teresa Castiñeira
SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓN
GERENCIA TÉCNICA

Ing. GILBERTO RIVAS
Gerente Técnico
COPACO S.A.

Clase

FORMULARIO

CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES

"ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE LA RED TRONCAL DE FIBRA OPTICA"

Abril 2022

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MAXIMA	Precio 1 (Gs.)	Precio 2 (Gs.)	Precio 3 (Gs.)	Precio promedio Estimado unitario (Gs.)	Precio total estimado (Gs.)
1	43223340-001	Empalmadora de fusión de fibra óptica.	unidad	10	55.648.302	55.440.400	54.100.000	55.062.901	550.629.007

Precio 1 Precio Referencial Planex.

Precio 2 Precio Referencial Xirum.

Precio 3 Contrato N° 65/2014 de la licitacion ID: 276.542 - "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO"

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MAXIMA	Precio 1 (Gs.)	Precio 2 (Gs.)	Precio 3 (Gs.)	Precio promedio Estimado unitario (Gs.)	Precio total estimado (Gs.)
2	41115316-001	Reflectómetro óptico (OTDR) tipo 1.	unidad	6	187.111.350	45.661.199	110.000.000	114.257.516	685.545.098

Precio 1 Precio Referencial XIRUM

Precio 2 Pagina de Internet Fastrax

Precio 3 Contrato 53/2015 de la licitacion ID:289.163 - "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO"

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MAXIMA	Precio 1 (Gs.)	Precio 2 (Gs.)	Precio 3 (Gs.)	Precio promedio Estimado unitario (Gs.)	Precio total estimado (Gs.)
3	41115316-001	Reflectómetro óptico (OTDR) tipo 2.	unidad	4	180.181.300	71.550.618	68.892.863	106.874.927	427.499.708

Precio 1 Precio Referencial XIRUM

Precio 2 Precio Referencial FASTRAX

Precio 3 **Precio pagina web**: https://accusrc.com/product-EXFO-FTB720FTB1-7623#:~:text=EXFO%20FTB%2D720%20%2F%20FTB%2D,for%20sale%20%244995.00%20%7C%20%7C%20AccuSource%20Electronics

Precio TOTAL (Gs.)	1.663.673.813

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 31 DE MARZO DEL 2022

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	6.930,05
YEN JAPONÉS	121,6500	56,97
LIBRA ESTERLINA (LIBRA DE GRAN BRETAÑA) *	1,3134	9.101,93
FRANCO SUIZO	0,9222	7.514,69
CORONA SUECA	9,3570	740,63
CORONA DANESA	6,7132	1.032,30
CORONA NORUEGA	8,7633	790,80
REAL BRASILEÑO	4,7303	1.465,03
PESO ARGENTINO	110,9700	62,45
DÓLAR CANADIENSE	1,2490	5.548,48
RAND SUDAFRICANO	14,6290	473,72
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,3824	9.580,10
ONZA DE ORO *	1.942,3700	13.460.721,22
PESO CHILENO	784,3400	8,84
EURO *	1,1079	7.677,80
PESO URUGUAYO	40,9250	169,34
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,7490	5.190,61
YUAN RENMINBI DE CHINA	6,3393	1.093,19
DÓLAR DE SINGAPUR	1,3546	5.115,94
BOLIVIANO	6,8050	1.018,38
SOL PERUANO	3,6878	1.879,18
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,6930	4.802,52
PESO MEXICANO	19,9084	348,10
PESO COLOMBIANO	3.749,1500	1,85

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

ITEM 1 – EMPALMADORA DE FIBRA OPTICA

9

PLANEX
TECHNOLOGIES

2. Propuesta económica

FUSIONADORAS FUJIKURA

Modelo: 90S+
Características: Empalmadora de fibra óptica apta para fibras MM, SM, DS y NZDS. Opciones de empalme automáticas y configurables por el usuario. Alineación por núcleo. Tiempo de empalme de 7 segundos. Tiempo de hornillo de 9 segundos. Conexión bluetooth para control de cortadora CT50.
Incluye:

- Empalmadora 90S
- Batería, BTR-15 + 1 Batería de Repuesto
- Fuente de alimentación, ADC-20
- Cable de alimentación AC
- Cable USB, USB-01
- Correa de transporte, ST-02
- 5 Par de electrodos de repuesto, ELCT2-16B
- Fiber holder, SP-03
- Valija de transporte, CC-39
- Bandeja de trabajo izquierda, WT-09L
- Bandeja de trabajo derecha, WT-09R
- Soporte para colgar fibras, JP-09
- Tornillos para trípode, TS-03
- Correa para la valija de transporte, ST-03
- Dispensador de alcohol, AP-02
- Guía de referencia rápida, QRG-02-E
- Peladora de fibra SS03
- Cortadora CT50 con Bluetooh (pilas no incluidas)

http://www.fusionsplicer.fujikura.com/es/products/cable/connection/details/2059748_10440.htmll

FUSIONADORAS DE FIBRA OPTICA					
ítem	Descripción	Cant.	Precio Unitario de Venta c/IVA	IVA	Precio Venta Total c/IVA
1	MODELO 90S+	1	7.300,00 USD	730,00 USD	8.030,00 USD

XIRUM
Latino América

Asunción, 15 de marzo de 2022

Atn: COPACO

Precios unitarios referenciales de instrumentos para redes ópticas revisión Marzo 2022.

De nuestra consideración:

En respuesta a su solicitud tenemos el agrado de hacerle llegar nuestra propuesta por la provisión de empalmadoras de Fibra óptica fabricada por nuestra representada INNO de Korea del Sur. Y OTDR's fabricados por nuestra representada EXFO INC. de Canadá. Adjuntamos hojas de datos de los equipos ofrecidos y nos ponemos a su entera disposición para cualquier aclaración que puedan requerir.

Los equipos ofrecidos cumplen las especificaciones requeridas en su requerimiento e incluyen los accesorios solicitados para cada uno.

Detalle de Instrumentos ofrecidos

Item	sub item	Descripción	Precio unitario final Iva Incluido U$S
1	1.1	Empalmadora de fibra óptica con sistema de alineamiento por Núcleo marca INNO. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. **Periodo de Garantía estándar: 3 años**	8.000,00
2	2.1	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 **FTB 735C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto de larga y media distancia + redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 42dB/1550: 41dB/1625: 41dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	33.000,00
	2.1.1	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 **FTB 730C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto de larga y media distancia + redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 39dB/1550: 38dB/1625: 39dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	30.000,00
	2.1.2	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción2 **FTB 720C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto media y corta distancia + redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 36dB/1550: 35dB/1625:35 dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	26.000,00
	2.2	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 FTB 750C- SM3 para enlaces punto a punto de larga y media distancia. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 45dB/1550: 45dB/1625: 45dB **Periodo de Garantía estándar: 1 años**	35.000,00
	2.2	OTDR 1310/1550 Marca EXFO opción 1 FTB 750C SM1 para enlaces punto a punto de larga y media distancia. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 46dB/1550: 46dB **Periodo de Garantía estándar: 1 años**	27.000,00

Condiciones Comerciales

Precios: Se expresan en dólares americanos y corresponden a precio final de cada conjunto entreagado en Asunción con gastos de importación e IVA incluido.

Plazo de entrega Local : 90 días desde la confirmación de la orden de compra y acreditación del anticipo.

Forma de pago: 100% con la confirmación de la orden de compra.

Garantía: El servicio de garantía es respaldado por fabrica y cubierta localmente por **Xirum Latino América S.A.** distribuidor oficial en Paraguay, Los plazos de garantía se informan para cada tipo de equipo.

Contrato N° 65/2014

Entre **la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asunción**, domiciliada en el Campus Universitario de la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por su Decano, el **Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino**, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **BIOS GROUP S.R.L..,** domiciliada en la calle Tte. Martinez Ramella 1350 c/ Eusebio Ayala, Ciudad de Asunción, República del Paraguay, con teléfono: 224-071, RUC: 80025189-0, representado para este acto por el **Sr. Christian Ricardo Aquino** en calidad de Representante Legal según consta en el Poder General Amplio de Representación que otorga la firma BIOS GROUP S.R.L. a favor de la Sr. Christian Ricardo Aquino Rivas con Cédula de Identidad N° 2.053.062, denominada en adelante **LA CONTRATADA**, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones: ----------

1. **OBJETO DEL CONTRATO.** El presente contrato tiene por finalidad establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes con relación a la "Adquisición de Equipos de Laboratorio", conforme al Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Concurso de Ofertas SBE Nº 09/2014, ID Nº 276.542.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.----------

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes: ----------

(a) Contrato;----------

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;----------

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;----------

(d) La oferta del Proveedor; ----------

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;----------

(f) Garantia.----------

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.----------

3. **IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO. (Art. 37, inc. a., de la Ley Nº 2051/03)** ----------

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle: ----------

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2014	1	4	0	0	530	10	1	11	108.200.000

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 276.542.----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN. (Art. 37, inc. b, de la Ley Nº 2051/03).--------

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Por Concurso de Ofertas SBE N°09/2014, convocado por la Facultad de Ingeniería de la UNA. La adjudicación fue realizada según Resolución Institucional Nº 1126/2014 de fecha de 10 de Noviembre de 2014 ----------

BIOS GROUP S.R.L.

Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino
Decano
Fac. de Ingeniería - UNA

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES. (Art. 37, inc. b, de la Ley Nº 2051/03).----------

Nro. De Ítem	Descripción	Marca	Proced	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario IVA INCLUIDO	Monto Total TOTAL IVA INCLUIDO
15	Fusionador de Fibra Óptica	Sumitomo	Japón	Unidad	2	54.100.000	108.200.000

El importe total que la **CONTRATANTE** abonará por la contratación a **LA CONTRATADA** será de **G. 108.200.000. (Guaranies ciento ocho millones doscientos 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 servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).----------

6. VIGENCIA DEL CONTRATO. El plazo de vigencia de este Contrato es desde la suscripción del mismo hasta el día 31 de Diciembre del 2014.----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.(Art. Inc. d de la Ley Nº 2051/03).----------

7.1 Los bienes deben ser entregados en la forma, plazos y lugares establecidos en la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones.----------

7.1 La recepción de los Equipos será en el horario de 8:00 a 12:00 en la FACULTAD DE INGENIERÍA UNA, en la Dirección Administrativa, sección Suministros, con participación de técnicos de la Dirección de Departamentos y de la Auditoría de la Institución.----------

7.2 El Plazo de entrega de los Equipos de será, hasta el 19 de diciembre de 2014, a partir de la recepción de la Orden de Compra emitida por la Facultad de Ingeniería – UNA.----------

7.3 La Contratada deberá entregar el 100 % de los equipos adjudicados, lo cual debe estar en condiciones para ser utilizados en forma inmediata, **TODOS LOS EQUIPOS DEBERÁN CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS, NO PODRÁN SER SUSTITUIDOS POR OTROS EQUIPOS SIMILARES.----------**

7.4 La Dirección de Departamentos, se encargará de verificar si los bienes proveidos cumplen con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas, la que emitirá una constancia del mismo.----------

7.5. El plazo para reemplazar los bienes será: de **5 (cinco)** días desde la fecha de notificación del rechazo de los mismos.----------

8. ADMINISTRACION DEL CONTRATO.----------

La **administración del contrato** estará a cargo de la **Unidad Operativa de Contratación de la FIUNA,** conjuntamente con la Dirección de Departamentos de la FIUNA.

9. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.--

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.----------

La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar: 30 días posteriores a la fecha en que el proveedor haya cumplido su compromiso contractual.----------

Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino
Decano
Ingeniería - UNA

12

10. MULTAS.----------

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.----------

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".----------

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.(Art. 37 inc. k, Ley Nº 2051/03).----------

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).----------

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.(Art. 37 inc. i, Ley Nº 2051/03).----------

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.----------

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.----------

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay a los 27 días del mes de NOVIEMBRE de 2014.----------

El Contratado
Sr. Christian Ricardo Aquino
BIOS GROUP S.R.L.
Tecnología y Servicios para soluciones integrales
Tel.: 021 2376628

La Contratante
Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

XIRUM
Latino América

Asunción, 15 de marzo de 2022

Atn: COPACO

Precios unitarios referenciales de instrumentos para redes ópticas revisión Marzo 2022.

De nuestra consideración:

En respuesta a su solicitud tenemos el agrado de hacerle llegar nuestra propuesta por la provisión de empalmadoras de Fibra óptica fabricada por nuestra representada INNO de Korea del Sur. Y OTDR's fabricados por nuestra representada EXFO INC. de Canadá. Adjuntamos hojas de datos de los equipos ofrecidos y nos ponemos a su entera disposición para cualquier aclaración que puedan requerir.

Los equipos ofrecidos cumplen las especificaciones requeridas en su requerimiento e incluyen los accesorios solicitados para cada uno.

Detalle de Instrumentos ofrecidos

Item	sub item	Descripción	Precio unitario final Iva Incluido U$S
1	1.1	Empalmadora de fibra óptica con sistema de alineamiento por Núcleo marca INNO. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. **Periodo de Garantía estándar: 3 años**	8.000,00
2	2.1	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 **FTB 735C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto de larga y media distancia + redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 42dB/1550: 41dB/1625: 41dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	33.000,00
	2.1.1	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 **FTB 730C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto de larga y media distancia + redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 39dB/1550: 38dB/1625: 39dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	30.000,00
	2.1.2	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción2 **FTB 720C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto media y corta distancia + redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 36dB/1550: 35dB/1625:35 dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	26.000,00
	2.2	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 FTB 750C- SM3 para enlaces punto a punto de larga y media distancia. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 45dB/1550: 45dB/ 1625: 45dB **Periodo de Garantía estándar: 1 años**	35.000,00
	2.2	OTDR 1310/1550 Marca EXFO opción 1 FTB 750C SM1 para enlaces punto a punto de larga y media distancia. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 46dB/1550: 46dB **Periodo de Garantía estándar: 1 años**	27.000,00

Condiciones Comerciales

Precios: Se expresan en dólares americanos y corresponden a precio final de cada conjunto entreagado en Asunción con gastos de importación e IVA incluido.

Plazo de entrega Local : 90 días desde la confirmación de la orden de compra y acreditación del anticipo.

Forma de pago: 100% con la confirmación de la orden de compra.

Garantía: El servicio de garantía es respaldado por fabrica y cubierta localmente por **Xirum Latino América S.A.** distribuidor oficial en Paraguay, Los plazos de garantía se informan para cada tipo de equipo.

Item	Description of Materials		Unit
001	AQ1210E-HE-ASC/PC OTDR SM &MM 1310/1550/1625nm) . QIC Included Two Ports : 1310/1550nm SC-APC connector and 1625nm with Filter,SC- APC connector Dynamic Range : 37/35 dB (1310/1550 nm) / 35dB (1625nm) Power checker included (-5 to -50dBm) Light Source included (-3dBm)		1
002	SU2006A	Soft Carryng case	1
003	735482-FCC	FC conecftor adapter	1
004	735482 - LCC	LC Conector Adapter	1

1321 REV01 : OTDR 1310/1550 nm con rango dinámico de 46/45dB y accesorios

Item	Description of Materials		Unit
001	AQ7280-HE/LAN	AQ7280 Mainframe	1
002	739874-F	AC/Adapter & Charger	1
003	AQ7284A-ASC/SLS	OTDR Module 1310/1550nm 46/45 dB with Laser Source	1
004	AQ2780 - SCC	Optical Power Meter Module	1
005	739860	Carryng Case	1
006	SU2005A-FCC	FC Adapter	1

Adjunto también el catálogo técnico de los dos equipos (Serie AQ1210 y AQ7280)

Cotización de referencia.

	QTTY	IVA inc
1322 REV01 (AQ1210E)	1	$10.324,69
1321 REV01	1	$ 6.588,87

Carlos Gomez Aponte
Gerente Comercial - Asunción
Fastrax S.A.
Mail: cgomez@fastrax.com.py
Skype: cgomez@fastrax.com.py
www.fastrax.com.py
Tel: (595 21) 452.241 (R.A.)
Cel: (595 983) 986.310

FASTRAX S.A. Su vía rápida a la tecnología

Seguinos en:

De: Sonia Cardozo <scardozo@copaco.com.py>
Enviado el: viernes, 25 de marzo de 2022 15:15
Para: Carlos Gomez - Fastrax S.A <cgomez@fastrax.com.py>
CC: Pablo J. Agüero C. <paguero@copaco.com.py>
Asunto: Re: Solicitud de precios referenciales

ATENCIÓN: **Este correo electrónico se originó fuera de la organización. Verifique la dirección real del remitente antes de respo o hacer clic en algún enlace o archivo adjunto.**

Buenas tardes,

Hay alguna novedad sobre lo solicitado?

Desde ya muchas gracias.

Sonia.

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

CONTRATO N° 53/2015

CONTRATO ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FIRMA PROVINDUS S.A. PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO".----------

Entre la **Facultad de Ingeniería de Universidad Nacional de Asunción,** domiciliada en el Campus Universitario de la ciudad de de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. MSc. Ing. Cirilo J. Hernáez Medina,** denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **PROVINDUS S.A.** domiciliada en Av. Eusebio Ayala 3747, de la ciudad de Asunción de la República del Paraguay, representada para este acto por, el **Sr. Víctor Bazán Pereira** con Cédula de Identidad N° **1.194.726**, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO** ", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----------

1. OBJETO----------

El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes con relación a la "Adquisición de Equipos de Laboratorio para la FIUNA", conforme al Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Licitación Publica Nacional – Subasta a la baja Electrónica Nº 03/2015, ID Nº: 289163.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.----------

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes: ----------

(a) Contrato y Anexo A;----------
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones; ----------
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;----------
(d) La oferta del Proveedor; ----------
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;----------
(f) Garantías.----------

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no se contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.----------

3. 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 siguiente detalle: ----------

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2015	2	002	03	00	530	30			381.734.988

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 289163.-

PROVINDUS S.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD DE INGENIERIA DECANATO

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.----------
El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Pública Nacional - SBE N° 03/2015, convocado por la Facultad de Ingeniería de la UNA. La adjudicación fue realizada por **Resolución Institucional Nº 1480/2015** de fecha 10 de Diciembre de 2015.----------

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.----------
A los efectos de este contrato la Lista de Precios se detallan en el **ANEXO A.**----------

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 85.621.995. (Guaraníes Ochenta y cinco millones seiscientos veintiún mil novecientos noventa y cinco) para el Ejercicio Fiscal 2015 y Gs. 186.857.989. (Guaraníes ciento ochenta y seis millones ochocientos cincuenta y siete mil novecientos ochenta y nueve) sujeto a la aprobación del presupuesto para el Ejercicio Fiscal 2016.**----------

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 servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC). ----------

6. ENTREGA DE ANTICIPOS.----------
El anticipo será de **Gs. 81.743.995** correspondiente al 30% (treinta por ciento) del monto total del Contrato.----------

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 5 (cinco) días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de: ----------

a) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; ----------

b) La Factura correspondiente.----------

Dichos documentos deberán presentarse en el Campus Universitario, San Lorenzo, Facultad de Ingeniería, Dirección de Finanzas y Administración.----------

Se verificarán las documentaciones requeridas y previa aprobación del Plan de inversión del anticipo y constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a más tardar dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la fecha de presentación de la solicitud.----------

De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido. ----------

La Contratante notificará por escrito al Contratista la disponibilidad del anticipo.----------

El Anticipo se otorgará contra la presentación previa por parte del Proveedor de una Garantía por el 100 % del monto anticipado (en guaraníes) y por plazo igual al de la vigencia del contrato, que afiance la operación a plena satisfacción del Contratante.-------

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.----------
El plazo de vigencia de este Contrato es hasta el día 30 de Junio del 2016.----------

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DECANATO · FACULTAD DE INGENIERIA

Nro. de Item	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	41115316-001	OTDR (REFLECTÓMETRO ÓPTICO EN EL DOMINIO DEL TIEMPO). **En catálogo:** Reflectometro optico	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** UNIDAD • **Relación de Medida:** N/A • **Marca:** YOKOGAWA • **Procedencia:** JAPON • **Fabricante:** N/A • **Contrato Abierto:**	1	₲ 110.000.000	₲ 110.000.000	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/41115316-001.html)
7	60101104-9999	EQUIPO DE DEMOSTRACIÓN DE PLATAFORMA VIRTUAL **En catálogo:** Equipo/Plataforma de Laboratorio para Pruebas Mecatronica	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** UNIDAD • **Relación de Medida:** N/A • **Marca:** NATIONAL INSTRUMENTS • **Procedencia:** USA • **Fabricante:** N/A • **Contrato Abierto:**	5	₲ 10.000.000	₲ 50.000.000	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/60101104-9999.html)

16

TETÃ REKUÁI

Paraguái tetayguára mba'e

Enviá tus consultas a la mesa de ayuda (/mesa-de-ayuda.html)

(https://www.contrataciones.gov.py/sicp/login.seam)

ıtrato de la Licitación 289163 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO - POR 3ASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA

Adjudicación (/licitaciones/adjudicacion/289163-adquisicion-equipos-laboratorio-subasta-baja-electronica-1/resumen-adjudicacion.html)

s del Contrato () **Ítems Adjudicados (/licitaciones/adjudicacion/contrato/289163-provindus-sa-4/items-adjudicados.html)**

ımentos (/contrato/289163-provindus-sa-4/documentos.html) Garantías (/licitaciones/adjudicacion/contrato/289163-provindus-sa-4/garantias.html)

lle Pagos Realizados (/adjudicacion/contrato/289163-provindus-sa-4/pagos.html)

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Ítems Adjudicados

Item	Description of Materials		Unit
001	AQ1210E-HE-ASC/PC OTDR SM &MM 1310/1550/1625nm) . QIC Included Two Ports : 1310/1550nm SC-APC connector and 1625nm with Filter,SC- APC connector Dynamic Range : 37/35 dB (1310/1550 nm) / 35dB (1625nm) Power checker included (-5 to -50dBm) Light Source included (-3dBm)		1
002	SU2006A	Soft Carryng case	1
003	735482-FCC	FC conecftor adapter	1
004	735482 - LCC	LC Conector Adapter	1

1321 REV01 : OTDR 1310/1550 nm con rango dinámico de 46/45dB y accesorios

Item	Description of Materials		Unit
001	AQ7280-HE/LAN	AQ7280 Mainframe	1
002	739874-F	AC/Adapter & Charger	1
003	AQ7284A-ASC/SLS	OTDR Module 1310/1550nm 46/45 dB with Laser Source	1
004	AQ2780 - SCC	Optical Power Meter Module	1
005	739860	Carryng Case	1
006	SU2005A-FCC	FC Adapter	1

Adjunto también el catálogo técnico de los dos equipos (Serie AQ1210 y AQ7280)

Cotización de referencia.

	QTTY	IVA inc
1322 REV01 (AQ1210E)	1	$10.324,69
1321 REV01	1	$ 6.588,87

Carlos Gomez Aponte
Gerente Comercial - Asunción
Fastrax S.A.
Mail: cgomez@fastrax.com.py
Skype: cgomez@fastrax.com.py
www.fastrax.com.py
Tel: (595 21) 452.241 (R.A.)
Cel: (595 983) 986.310

FASTRAX S.A. Su vía rápida a la tecnología

Seguinos en:

De: Sonia Cardozo <scardozo@copaco.com.py>
Enviado el: viernes, 25 de marzo de 2022 15:15
Para: Carlos Gomez - Fastrax S.A <cgomez@fastrax.com.py>
CC: Pablo J. Agüero C. <paguero@copaco.com.py>
Asunto: Re: Solicitud de precios referenciales

ATENCIÓN: **Este correo electrónico se originó fuera de la organización. Verifique la dirección real del remitente antes de respo o hacer clic en algún enlace o archivo adjunto.**

Buenas tardes,

Hay alguna novedad sobre lo solicitado?

Desde ya muchas gracias.

Sonia.

XIRUM
Latino América

Asunción, 15 de marzo de 2022

Atn: COPACO

Precios unitarios referenciales de instrumentos para redes ópticas revisión Marzo 2022.

De nuestra consideración:

En respuesta a su solicitud tenemos el agrado de hacerle llegar nuestra propuesta por la provisión de empalmadoras de Fibra óptica fabricada por nuestra representada INNO de Korea del Sur. Y OTDR's fabricados por nuestra representada EXFO INC. de Canadá.
Adjuntamos hojas de datos de los equipos ofrecidos y nos ponemos a su entera disposición para cualquier aclaración que puedan requerir.

Los equipos ofrecidos cumplen las especificaciones requeridas en su requerimiento e incluyen los accesorios solicitados para cada uno.

Detalle de Instrumentos ofrecidos

Item	sub item	Descripción	Precio unitario final Iva Incluido U$S
1	1.1	Empalmadora de fibra óptica con sistema de alineamiento por Núcleo marca INNO. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. **Periodo de Garantía estándar: 3 años**	8.000,00
2	2.1	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 **FTB 735C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto de larga y media distancia – redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 42dB/1550: 41dB/1625: 41dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	33.000,00
	2.1.1	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 **FTB 730C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto de larga y media distancia – redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 39dB/1550: 38dB/1625: 39dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	30.000,00
	2.1.2	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción2 **FTB 720C SM2+VFL+PM** para enlaces punto a punto media y corta distancia + redes FTTH. Con software IOLM EXFO que mide en forma automática con divisores ópticos balanceados o desbalanceados. Cubre los requerimientos, incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 36dB/1550: 35dB/1625:35 dB puerto filtrado, para mediciones con la red activa. **Periodo de Garantía estándar: 1 año**	26.000,00
	2.2	OTDR 1310/1550/1625nm Marca EXFO opción 1 FTB 750C- SM3 para enlaces punto a punto de larga y media distancia Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 45dB/1550: 45dB/ 1625: 45dB **Periodo de Garantía estándar: 1 años**	35.000,00
	2.2	OTDR 1310/1550 Marca EXFO opción 1 FTB 750C SM1 para enlaces punto a punto de larga y media distancia. Cubre los requerimientos incluye todos los accesorios requeridos. Potencia efectiva para medición 1310: 46dB/1550: 46dB **Periodo de Garantía estándar: 1 años**	27.600,00

Condiciones Comerciales

Precios: Se expresan en dólares américanos y corresponden a precio final de cada conjunto entreagado en Asunción con gastos de importación e IVA incluido.

Plazo de entrega Local : 90 días desde la confirmación de la orden de compra y acreditación del anticipo.

Forma de pago: 100% con la confirmación de la orden de compra.

Garantía: El servicio de garantía es respaldado por fabrica y cubierta localmente por **Xirum Latino América S.A.** distribuidor oficial en Paraguay.
Los plazos de garantía se informan para cada tipo de equipo.

accusrc.com/product-EXFO-FTB720FTB1-7623#:~:text=EXFO%20FTB-720%20%2F%20FTB-,for%20sale%20%244995.00%20%7C%20%7C%3A,cuSource%20E...

Cacb Taylor Swift Tix gov... Community Forums... MyAtners Home Google Academico Ultra-High-Capacit... elementos basicos... MAESTRIA TELECO... Estudio: 7 veces au...

EXFO FTB-720 / FTB-1

EXFO FTB-1 with FTB-720-12CD-23B Quad wavelength singlemode / multimode OTDR. 850 / 1300 / 1310 / 1550 nM.

$4995.00

Notify me when back in stock

Model: EXFO FTB-720 / FTB-1 Condition: Reconditioned

Add to Cart | Request Quote | Calculate Shipping | Make Offer

Description

Configured as follows:

FTB-1-S1-8GB platform includes:

How may we help you?

Calculo para el precio referencial de pag web

Precio pagina web (USD)	4.995
Costo de envio, peso del equipo 3kg (USD)	66
PRECIO DE COSTO (USD)	5.061
Ganancia (USD)	7.230
precio de venta financiado 24 meses (USD)	9.038
iva inc	9.941
Cotizacion del dólar 31-03-2022 según BCP	6930
Total en guaranies	68.892.863

Culculo de precios de dólar a guaranies

PrecioS ofertado en Dolares	**Cotizacion del dólar 31-03-2022 según BCP: 6930**
8.000	55.440.400
8.030	55.648.302
27.000	187.111.350
26.000	180.181.300
10.325	71.550.618
6.589	45.661.199

Ing. Sonia Cardozo
Div. Redes de Transmisión