INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Dirección Administrativa y Financiera
Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC N° 001/2022

A : Lic. Óscar Martínez, Director DAF. -

DE : Abg. Mateo Llano, Jefe UOC. -

Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. N° 42.419
Jefe - Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

FECHA : 08-02-2022.-

ASUNTO : Precios referenciales. ID N° 406208. SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA EL INTN – AD REFERENDUM.

Me dirijo a usted en mi carácter de Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), y por su digno intermedio a la Dirección General, a los efectos de poner a conocimiento de la Máxima Autoridad la emisión del Dictamen UOC N° 01/2022, por el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del llamado de Contratación Directa N° 012022 "SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA EL INTN – AD REFERENDUM", con ID N° 406208, el cual se desarrolla en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Formulario de Análisis de Precios de Referencia remitido por la Dirección de Tecnología de la Información, Comunicación y Gestión Estratégica (DTIC) y las Comunicaciones -adjunto al presente Dictamen-.

Marco legal

- Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".
- Decreto N° 2992/2019 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"
- Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR EL CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".

Análisis y Conclusión

La elaboración de los precios de referencia se dio en estricto cumplimiento del principio de economía y eficiencia consagrado en el artículo 4 de la Ley N° 2051/2003, de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, y en base a los referenciales remitidos por el área solicitante.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido a 1 (una) de las 4 (cuatro) fuentes enumeradas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 como resultado de la

complejidad del servicio requerido, cuyas especificaciones técnicas engloban servicios de virtualización, conectividad M2M, conexión VPN, enlace de contingencia, insumos, accesorios, instalación y garantía, en puestos de trabajo ubicado en diferentes puntos del país.

Por lo tanto, el área técnica solicitante ha recurrido a un precio único derivado de un presupuesto de un potencial oferente y no fue posible acceder a otros presupuestos, a precios de mercado ni a llamados históricos que cumplan con los requerimientos técnicos solicitados.

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.

****

Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. Nº 42.419
Jefe - Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

Zimbra: **mllano@intn.gov.py**

Fwd: ME INTN N° 3656/2021...Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto

De : Rogney Caballero Ferreira <rcaballero@intn.gov.py> lun., 20 de dic. de 2021 09:40
Asunto : Fwd: ME INTN N° 3656/2021...Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto
Para : Mateo Bernardo Llano Martinez <mllano@intn.gov.py> 3 ficheros adjuntos

---

De: "Rogney Caballero Ferreira" <rcaballero@intn.gov.py>
Para: "clezcano" <clezcano@intn.gov.py>, "CTAD Secretaria" <ctadsec@intn.gov.py>
Enviados: Jueves, 16 de Diciembre 2021 9:24:52
Asunto: Fwd: ME INTN N° 3656/2021...Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto

Buenos Días,
Se reitera el pedido de Servicio de conectividad para las sedes y casa central.
Saludos Cordiales.

De: "Olga Karina Cristaldo Denis" <ocristaldo@intn.gov.py>
Para: "Rogney Caballero Ferreira" <rcaballero@intn.gov.py>
Enviados: Jueves, 16 de Diciembre 2021 7:32:28
Asunto: Fwd: ME INTN N° 3656/2021...Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto

---

De: "Patricia Soledad Villalba Samudio" <pvillalba@intn.gov.py>
Para: "DTIC Secretaria" <secdtic@intn.gov.py>, "DAF Secretaria" <secdaf@intn.gov.py>, "Secretaria General" <secgen@intn.gov.py>
CC: "Anibal Fernando Sarubbi Volta" <asarubbi@intn.gov.py>, "Maria Ester Echague Lima" <mechague@intn.gov.py>
Enviados: Martes, 26 de Octubre 2021 13:16:06
Asunto: Fwd: ME INTN N° 3656/2021...Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto

Buenas tardes.
Conforme a lo que antecede, se deriva a la DAF para los fines pertinentes.
Atentamente.

Lic. Patricia Soledad Villalba Samudio
Jefa del Departamento de Secretaria General.
Dirección de Gabinete.
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas N° 3973, Asunción 1706
Asunción, Paraguay
Tel.: +595 21 288 6000 Interno 1206
www.intn.gov.py

De: "Maria Ester Echague Lima" <mechague@intn.gov.py>
Para: "DTIC Secretaria" <secdtic@intn.gov.py>, "Secretaria General" <secgen@intn.gov.py>
Enviados: Jueves, 21 de Octubre 2021 11:34:50
Asunto: ME INTN N° 3656/2021...Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto

Buen Día..
Se acusa recibo de Memorando DTIC N° 33/2021, con Mesa de Entrada SG N° 3656/2021.
Saludos.-

Sra. María Ester Yohana Echagüe Lima
Asistente de Secretaría General
Dirección de Gabinete
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706.
Asunción - Paraguay
Tel:+595 21 288 6000 Interno 1201
www.intn.gov.py

De: "Cesar Eladio Lezcano Villanueva" <clezcano@intn.gov.py>
Para: "Secretaria General" <secgen@intn.gov.py>
Enviados: Jueves, 21 de Octubre 2021 11:16:22
Asunto: Fwd: Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto

A la DAF y por su intermedio a UOC para los fines pertinentes.

De: "Olga Karina Cristaldo Denis" <ocristaldo@intn.gov.py>

Para: "DTIC Secretaria" <secdtic@intn.gov.py>
Enviados: Miércoles, 20 de Octubre 2021 16:43:53
Asunto: Memo DTIC N° 33_2021 Especificaciones técnicas y presupuesto

--
Lic. Olga Karina Cristaldo Denis
Dirección de Tecnologías de la Información, Comunicación y Gestión Estratégica
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706
Asunción, Paraguay
Tel: +59521288-6000 Interno 1606
www.intn.gov.py

--
--

Lic. César Eladio Lezcano Villanueva.
Director DTIC.
Dirección de Tecnologías de la Información, Comunicación y Gestión Estratégica.
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706
Tel.: +595 21 288 6000 Interno.: 1611
Asunción, Paraguay.
www.intn.gov.py

--
Lic. Rogney Caballero.
Jefe Interino Departamento de Informática - DINF.
Dirección de Tecnologías de la Información, Comunicación y Gestión Estratégica - DTIC.
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706.
Asunción - Paraguay.
Tel.: +595 21 288 6000 Interno: 3161
www.intn.gov.py

--
Lic. Rogney Caballero.
Jefe Interino Departamento de Informática - DINF.
Dirección de Tecnologías de la Información, Comunicación y Gestión Estratégica - DTIC.
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706.
Asunción - Paraguay.
Tel.: +595 21 288 6000 Interno: 3161
www.intn.gov.py

EETT 2021 - Conectividad plurianual.xlsx
22 KB

Presupuestos.pdf
1 MB

Conectividad EETT y presupuesto.pdf
2 MB

CNECTIVIDAD Y VIRTUALIZACION			PROPUESTA DEL OFERENTE	
Detalle	**Características**	**Mínimo Exigido**	**Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Observaciones Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Marca	Indicar			
Modelo	Indicar			
Origen	Indicar			
Cantidad	Unidades	1 (uno).		
Descripcion	Interconexión a través de VPN, estable y constante, en los distintos puntos con que cuenta el INTN para la transferencia de Datos, un enlace de contingencia de Internet para la sede central en Asuncion y conexion M2M para los trabajos en campo en distintas partes del terrritorio nacional.	Exigido.		
	Los servicios deberan estar disponibles 24/7.	Exigido.		
Virtualización	Servicio de Virtualizacion de contingencia a los servicios escenciales del Instituto.	Exigido.		
	CPU 2 Nucleos.	Minimo.		
	Memoria RAM 4GB.	Minimo.		
	Almacenamiento de 1TB.	Minimo.		
	Debera estar dentro de un espacio fisico propio del oferente, con sistema de refrigerancion, detección y prevención de incendios; cámara de videovigilancia; multiples acometidas de fibra óptica de entrada y salida con redundancia.	Exigido.		
	Alta disponibilidad del sitio de contingencia y con UPS paralelas para soportar como mínimo 24 horas de autonomía en caso de cortes de suministro eléctrico.	Exigido.		
Conectividad M2M	Debera permitir conectar una variedad de dispositivos empresariales que utilicen estándar GSM para comunicarse, obteniendo información en tiempo real y acelerando la toma de decisiones.	Exigido.		
	10 (diez) unidades de SIM M2M de 1GB.	Minimo.		
	20 (veinte) unidades de SIM M2M de 500MB.	Minimo.		
IP Pública	IP Pública Extendida.	Exigido.		
	5 (cinco) unidades.	Minimo.		
Conexion VPN	Tecnologia de Fibra Optica.	Exigido.		
	Ancho de Banda Dedicado.	Exigido.		
	Sede Central INTN: 40 Mbps.	Minimo.		
	Filial en Itapua - Capitán Miranda (-27,216825, -55,7959911): 20 Mbps.	Minimo.		
	Puesto Ultrapar Encarnación (-27,3635567, -55,8579417): 10Mbps	Minimo.		
	Filial en Alto Parana - Minga Guazú (-25,4919668, -54,7514153): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto OTS 3 Fronteras (-25,5849797, -54,5981903): 10Mbps.	Minimo.		
	Puesto Monte Alegre Concepción (-23,458471, -57,440782): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto TLP Concepción (-23,441861, -57,432333): 10 Mbps	Minimo.		
	Puesto Monte Alegre Chaco'i (-25,209917, -57,577417): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto TLP Alberdi (-25,614372, -57,605846): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto Petropar Villa Elisa (-25,384639, -57,606889): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto Petrobras Villa Elisa (-25,389778, -57,600556): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto Integral San Antonio (-25,400694, -57,584389): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto Petrosan San Antonio (-25,4382864, -57,5479742): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto Puma San Antonio (-25,430556, -57,554): 10Mbps	Minimo.		
	Puesto Copetrol San Antonio (-25,4385629, -57,5486624): 10Mbps	Minimo.		
Enlace de Contingencia	Se deberá proveer un servicio de Internet de contingencia a la Sede Central durante la vigencia del contrato.	Minimo.		
	Con ancho de Banda Dedicado de 50Mbps.	Minimo.		
Accesorios e Insumos Adicionales	Se debera proveer 6 (seis) Unidad de Distribución Energética (PDU) de toma múltiple de 8 tomas, horizontal, para rack. Para su instalacion en distintos puestos.	Minimo.		
Instalacion	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados y capacitacion correspondiente a los funcionarios del area de TI del Instituto.	Exigido.		
	Se debera incluir todos los materiales y equipamientos requeridos para la instalación de cada sitio VPN, power cord, distribuidos interno óptico (DIO) y equipos de borde con capacidad de administración Vlan en cada sitio.	Exigido.		
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento del equipo.	Exigido.		
Garantía	Durante la vigencia de la garantía se debera incluir soporte técnico del Servicio y del equipamiento proveído, sin costo adicional durante la duración del contrato.	12 meses.		

Servicios		Plan	Precio mensual
Enlace de Contingencia	Sede Central INTN: 50 Mbps INTERNET	50Mbps INT	₲ 1.975.000
IP Publica	Ip Publica extendida 5 unidades	IPP	₲ 84.700
Conexión VPN	Sede Central INTN: 40 Mbps de VPN.	40Mbps VPN	₲ 1.000.000
	Filial en Itapua - Capitán Miranda (-27,216825, -55,7959911): 20 Mbps de VPN.	40Mbps VPN	₲ 550.000
	Puesto Ultrapar Encarnación (-27,3635567, -55,8579417): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Filial en Alto Parana - Minga Guazú (-25,4919668, -54,7514153): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto OTS 3 Fronteras (-25,5849797, -54,5981903): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Monte Alegre Concepción (-23,458471, -57,440782): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto TLP Concepción (-23,441861, -57,432333): 10 Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Monte Alegre Chaco'i (-25,209917, -57,577417): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto TLP Alberdi (-25,614372, -57,605846): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Petropar Villa Elisa (-25,384639, -57,606889): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Petrobras Villa Elisa (-25,389778, -57,600556): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Integral San Antonio (-25,400694, -57,584389): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Petrosan San Antonio (-25,4382864, -57,5479742): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Puma San Antonio (-25,430556, -57,554): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
	Puesto Copetrol San Antonio (-25,4385629, -57,5486624): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
virtualizacion	Maquina Virtual - 4 ram, 2CPU, 1TB espacio, 30 Mbps	VM	₲ 1.857.400
Conectividad M2M	M2M x 10 unidades	1Gb	₲ 1.391.940
	M2M x 20 unidades	500 MB	₲ 1.644.280
Accesorios e Insumos	PDU, 6 unidades.	₲ 1.011.000	
Total Precio Mensual			**₲ 12.403.320**
Total Precio por 12 meses			**₲ 149.850.840**

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

Servicio Internet y VPN Fibra Óptica

TIGO Business

Octubre 2021

tigo business

Internet Fibra Óptica

tigo business

Características

- Transmisión de datos a alta velocidad.
- Ancho de banda simétrico y dedicado.
- Evita interferencias.
- Mejora la calidad de vídeo y sonido.

Beneficios

- Soporte técnico especializado 24/7 (NEC) *220 o 021 618 9500

Presupuesto

Internet y VPN Fibra Óptica

SEDES	PLAN	PRECIO MENSUAL
Sede Central INTN: 40 Mbps de VPN.	40Mbps VPN	₲ 1.000.000
Sede Central INTN: 50 Mbps INTERNET	50Mbps INT	₲ 1.975.000
Ip Publica extendida 5 unidades	IPP	₲ 84.700
Filial en Itapua - Capitán Miranda (-27,216825, -55,7959911): 40 Mbps de VPN.	20 Mbps VPN	₲ 550.000
Puesto Ultrapar Encarnación (-27,3635567, -55,8579417): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Filial en Alto Parana - Minga Guazú (-25,4919668, -54,7514153): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto OTS 3 Fronteras (-25,5849797, -54,5981903): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Monte Alegre Concepción (-23,458471, -57,440782): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto TLP Concepción (-23,441861, -57,432333): 10 Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Monte Alegre Chaco'i (-25,209917, -57,577417): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto TLP Alberdi (-25,614372, -57,605846): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Petropar Villa Elisa (-25,384639, -57,606889): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Petrobras Villa Elisa (-25,389778, -57,600556): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Integral San Antonio (-25,400694, -57,584389): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Petrosan San Antonio (-25,4382864, -57,5479742): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Puma San Antonio (-25,430556, -57,554): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Puesto Copetrol San Antonio (-25,4385629, -57,5486624): 10Mbps de VPN.	10Mbps VPN	₲ 300.000
Máquina Virtual - 8 ram, 4CPU, 4TB espacio	VM	₲ 1.857.400
M2M x 10 unidades	1Gb	₲ 1.391.940
M2M x 20 unidades	500 MB	₲ 1.644.280
		₲ 12.403.320
Total	**₲ 148.839.840**	

tigo business

Condiciones generales

- Los precios mencionados incluyen I.V.A.
- Telecel S.A.E se reserva el derecho de modificar los planes y precios previa comunicación fehaciente.
- Este presupuesto tiene validez por quince días, pasado dicho período los precios podrían ser modificados.
- La cotización está basada en un relevamiento virtual. Podrían presentarse variaciones en los costos de implementación al realizar el relevamiento in situ. En caso de que existan variaciones, se estará avanzando con la instalación con la confirmación previa del cliente.
- El tiempo promedio de instalación es de diez a quince días aproximadamente; siempre y cuando las condiciones climáticas sean favorables.
- Las etapas de los trabajos de implementación son las siguientes: Relevamiento in situ, Validación y Aprobación del mapa de fusión, Instalación y Certificación de los trabajos.
- El servicio no incluye equipos enrutadores..

tigo business

Gracias

Contáctenos

Fernando Yegros
Ingeniero Preventa
Tigo Business
Tigo (595) 986 731100
fernando,.yegros@tigo.net.py

Claudio Yegros
Ejecutivo Gobierno
Tigo Business
Tigo (595) 981 483984
claudio.yegros@tigo.net.py

tigo business

Toma Múltiple Horizontal / Rack 8T multinorma c/ Interruptor

₲168.500

- 1 +

AÑADIR AL CARRITO

CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Tomacorrientes múltiple

Etiquetas: horizontal, interruptor, multiple, rack, toma

Compartir:

DESCRIPCIÓN | INFORMACIÓN ADICIONAL | VALORACIONES (0) | ENVÍOS Y DELIVERY