INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DICTÁMEN U.O.C. Nº 62/2023.

Para : Abg. Hugo Enrique Aranda, Gerente.
Gerencia de Abastecimiento y Logística

De : Abg. Juan Manuel Villar, Director.
Dirección Operativa de Contrataciones.

Referencia : INFORME SOBRE PRECIOS REFERENCIALES – LPN SBE N° 42/23 **"CONTRATACION DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE DATACENTER"**

Lugar y fecha : Asunción, 31 de marzo de 2023.

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. 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, etc.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. 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.
4. 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.

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por MEMORÁNDUM DOP/DLI1/N°0192/2023, de fecha 15 de marzo de 2023, el Departamento de Licitaciones, remitió para la verificación de los precios del llamado **LPN SBE N° 42/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE DATACENTER"**, solicitado por la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación a través del Expediente identificado como MEM-0132-2023-000010 de fecha 03 de febrero de 2023.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Laura Guggiari Q.
Jefa
Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia al proceso de comparación de los precios referenciales y dando así fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

Se informa que para el análisis de los precios referenciales se obtuvieron como fuentes tres presupuestos remitidos por las firmas **SOFTSHOP S.A., TIGO BUSINESS y WICOMM S.A.**

Así mismo se menciona que se solicitó a la unidad solicitante, vía correo electrónico de fecha 30 de marzo de 2023, una aclaración sobre las adjudicaciones publicadas en el portal de la DNCP, si se podrían considerar algunas de ellas como comparativo para el análisis de precios, debido a que los códigos de catálogos son muy genéricos y no siempre cumplen con las E.E.T.T. solicitadas en el PBC del presente proceso licitatorio, a la que se expuso cuanto sigue: ***"Para los montos de referencia solo a través de potenciales oferentes atendiendo la modalidad de contrato abierto de nuestro proceso"***

Es por ello que la Resolución DNCP N°1890/2020, contempla para estos casos las excepcionalidades, citando que: ***"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC"***, aplicándose tal excepción establecida en la norma para el presente llamado.

Asimismo se menciona que la metodología utilizada fue el promedio entre tres presupuestos remitidos por potenciales oferentes, cuyo análisis se expone a continuación:

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO 1 SOFTSHOP	PRECIO 2 TIGO BUSINESS	PRECIO 3 WICOMM	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	METODOLOGIA
1	43211501-001	Servidor Virtual - Tipo 1	UNIDAD	EVENTO	1	777.600	648.000	808.704	744.768	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES. NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
2	43211501-001	Servidor Virtual - Tipo 2	UNIDAD	EVENTO	1	1.002.240	835.200	1.042.330	959.923	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES. NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
3	43211501-001	Servidor Virtual - Tipo 3	UNIDAD	EVENTO	1	1.460.160	1.216.800	1.518.566	1.398.509	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES. NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO 1 SOFTSHOP	PRECIO 2 TIGO BUSINESS	PRECIO 3 WICOMM	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	METODOLOGIA
4	43211501-001	Procesador (CPU)	UNIDAD	EVENTO	1	8.640	7.200	8.986	8.275	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
5	43211501-001	GB Memoria (RAM)	UNIDAD	EVENTO	1	95.040	79.200	98.842	91.027	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
6	43211501-001	GB Disco SSD (10 GB)	UNIDAD	EVENTO	1	11.232	9.360	11.681	10.758	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
7	43211501-001	GB Disco SAS (10 GB)	UNIDAD	EVENTO	1	5.702	4.752	5.930	5.461	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
8	43233004-020	Licencia Microsoft RDP SAL	UNIDAD	EVENTO	1	103.680	86.400	107.827	99.302	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
9	43233004-020	Licencia Microsoft Windows	UNIDAD	EVENTO	1	864.000	720.000	898.560	827.520	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
10	43233004-029	Licencia SQL Server	UNIDAD	EVENTO	1	864.000	720.000	898.560	827.520	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTALLA DNCP
11	81112107-004	Mbps adicionales Internet	UNIDAD	EVENTO	1	34.560	28.800	35.942	33.101	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO 1 SOFTSHOP	PRECIO 2 TIGO BUSINESS	PRECIO 3 WICOMM	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	METODOLOGIA
12	83112203-002	Mbps adicionales VPN	UNIDAD	EVENTO	1	34.560	28.800	35.942	33.101	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
13	81112107-004	Mbps Internet(*) (500 MB)	UNIDAD	EVENTO	1	41.340.000	34.450.000	42.993.600	39.594.533	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
14	83112203-002	IP Pública	UNIDAD	EVENTO	1	43.560	36.300	45.302	41.721	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
15	83112203-002	VPN 50 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.250.000	1.560.000	1.436.667	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
16	83112203-002	VPN 75 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	1.875.000	2.340.000	2.155.000	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
17	83112203-002	VPN 100 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	2.500.000	3.120.000	2.873.333	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
18	83112203-002	VPN 150 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	3.750.000	4.680.000	4.310.000	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
19	83112203-002	VPN 200 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	6.000.000	5.000.000	6.240.000	5.746.667	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
20	83112203-002	VPN 250 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	7.500.000	6.250.000	7.800.000	7.183.333	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES, NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP

LA MISIÓN DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL "Garantizar el acceso oportuno a los beneficios del Seguro Social, otorgando prestaciones sociales, económicas y de salud en bienestar de sus asegurados".
"Omoañete hekopete umi pytyvõ Seguro Social-gua, omyasãi ha ome'ẽvo pytyvõ, viru ha tesãi ... reko".

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Lic. Laura ... Q.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Abg. Juan Manuel Villar López Director

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO 1 SOFTSHOP	PRECIO 2 TIGO BUSINESS	PRECIO 3 WICOMM	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	METODOLOGIA
21	83112203-002	VPN 300 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	9.000.000	7.500.000	9.360.000	8.620.000	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES. NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
22	83112203-002	VPN 400 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	12.000.000	10.000.000	12.480.000	11.493.333	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES. NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP
23	83112203-002	VPN 500 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	15.000.000	12.500.000	15.600.000	14.366.667	SE REALIZO EL PROMEDIO ENTRE TRES PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES. NO SE VISUALIZA ADJUDICACIONES ANTERIORES EN EL PORTAL DE LA DNCP

Conforme a lo mencionado anteriormente el monto total para la **LPN SBE N° 42/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE DATACENTER"**, asciende a **Gs. 2.468.652.456** (guaraníes dos mil cuatrocientos sesenta y ocho millones seiscientos cincuenta y dos mil cuatrocientos cincuenta y seis), cuya planilla de precios queda conforme al siguiente detalle:

MONTO MINIMO	**1.234.326.228**
MONTO MAXIMO	**2.468.652.456**

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	43211501-001	Servidor Virtual - Tipo 1	UNIDAD	EVENTO	1	744.768	744.768
2	43211501-001	Servidor Virtual - Tipo 2	UNIDAD	EVENTO	1	959.923	959.923
3	43211501-001	Servidor Virtual - Tipo 3	UNIDAD	EVENTO	1	1.398.509	1.398.509
4	43211501-001	Procesador (CPU)	UNIDAD	EVENTO	1	8.275	8.275
5	43211501-001	GB Memoria (RAM)	UNIDAD	EVENTO	1	91.027	91.027
6	43211501-001	GB Disco SSD (10 GB)	UNIDAD	EVENTO	1	10.758	10.758
7	43211501-001	GB Disco SAS (10 GB)	UNIDAD	EVENTO	1	5.461	5.461

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
8	43233004-020	Licencia Microsoft RDP SAL	UNIDAD	EVENTO	1	99.302	99.302
9	43233004-020	Licencia Microsoft Windows	UNIDAD	EVENTO	1	827.520	827.520
10	43233004-029	Licencia SQL Server	UNIDAD	EVENTO	1	827.520	827.520
11	81112107-004	Mbps adicionales Internet	UNIDAD	EVENTO	1	33.101	33.101
12	83112203-002	Mbps adicionales VPN	UNIDAD	EVENTO	1	33.101	33.101
13	81112107-004	Mbps Internet(*) (500 MB)	UNIDAD	EVENTO	1	39.594.533	39.594.533
14	83112203-002	IP Pública	UNIDAD	EVENTO	1	41.721	41.721
15	83112203-002	VPN 50 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	1.436.667	1.436.667
16	83112203-002	VPN 75 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	2.155.000	2.155.000
17	83112203-002	VPN 100 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	2.873.333	2.873.333
18	83112203-002	VPN 150 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	4.310.000	4.310.000
19	83112203-002	VPN 200 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	5.746.667	5.746.667
20	83112203-002	VPN 250 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	7.183.333	7.183.333
21	83112203-002	VPN 300 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	8.620.000	8.620.000
22	83112203-002	VPN 400 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	11.493.333	11.493.333
23	83112203-002	VPN 500 Mbps	UNIDAD	EVENTO	1	14.366.667	14.366.667
						TOTAL	**102.860.519**

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Laura Guggiari Q.
Unidad Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Dirección Operativa de Contrataciones

Constitución y Ley [illegible] Tel: 223 141

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al solo efecto **REFERENCIAL,** es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a las convocatorias los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos así como otros elementos determinantes del mercado o la circunstancia misma del mercado en ese momento.

Asimismo, se informa que tanto las cantidades solicitadas como las especificaciones técnicas de cada insumo o bien requerido es exclusiva responsabilidad del área solicitante, limitándose esta dependencia al análisis de los precios de los mismos para la determinación del más conveniente conforme fuentes disponibles, basándose en lineamientos establecido por el ente regulador.-

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia.

Atentamente,

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Laura Guggiari Q.
Unidad Contratación de Bienes
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Juan Manuel Villar
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

A: SECRETARÍA DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN: a efectos de remitir el dictamen de precios.

0[illegible]9042

81/15

wicomm
SOLUCIONES INTELIGENTES

Asuncion 26 de enero de 2023

Sres
Instituto de Prevision Social.
Asuncion
PRESENTE

Ate: Sr. Juan Carlos Frutos
Ref: Presupuesto Virtualizacion.

Por la presenta adjuntamos presupuesto solicitado.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Mensual
Servidor Virtual - Tipo 1	VM	1	₲ 808.704
Servidor Virtual - Tipo 2	VM	1	₲ 1.042.330
Servidor Virtual - Tipo 3	VM	1	₲ 1.518.566
Procesador (CPU)	UNI	1	₲ 8.986
GB Memoria (RAM)	GB	1	₲ 98.842
GB Disco SSD	GB	10	₲ 11.681
GB Disco SAS	GB	10	₲ 5.930
Licencia Microsoft RDP SAL	S.O.	1	₲ 107.827
Licencia Microsoft Windows	S.O.	1	₲ 898.560
Licencia SQL Server	S.O.	1	₲ 898.560
Mbps adicionales Internet	MB	1	₲ 35.942
Mbps adicionales VPN	MB	1	₲ 35.942
Mbps Internet (*)	MB	500	₲ 42.993.600
IP Pública	UNI	1	₲ 45.302
Mbps VPN	MB	50	₲ 1.560.000
	MB	75	₲ 2.340.000
	MB	100	₲ 3.120.000
	MB	150	₲ 4.680.000
	MB	200	₲ 6.240.000
	MB	250	₲ 7.800.000
	MB	300	₲ 9.360.000
	MB	400	₲ 12.480.000
	MB	500	₲ 15.600.000

Call Center: +595 238 7600 Cel: +595 983 841 526
Senador Long 643 casi Lillo - Asunción, Paraguay
www.wicomm.com.py
wicommpy wicommsa

0[illegible]0941

9/15

SOFTSHOP

Asunción, 27 de enero de 2023

Señores
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL - IPS
Atn: Sra. Monica Miranda
Presente

Ref.: AGZ28012023

Nos es grato dirigirnos a Ud. a fin de hacerle llegar la siguiente oferta que detallamos a continuación:

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Mensual
Servidor Virtual - Tipo 1	VM	1	₲ 777.600
Servidor Virtual - Tipo 2	VM	1	₲ 1.002.240
Servidor Virtual - Tipo 3	VM	1	₲ 1.460.160
Procesador (CPU)	UNI	1	₲ 8.640
GB Memoria (RAM)	GB	1	₲ 95.040
GB Disco SSD	GB	10	₲ 11.232
GB Disco SAS	GB	10	₲ 5.702
Licencia Microsoft RDP SAL	S.O.	1	₲ 103.680
Licencia Microsoft Windows	S.O.	1	₲ 864.000
Licencia SQL Server	S.O.	1	₲ 864.000
Mbps adicionales Internet	MB	1	₲ 34.560
Mbps adicionales VPN	MB	1	₲ 34.560
Mbps Internet (*)	MB	500	₲ 41.340.000
IP Pública	UNI	1	₲ 43.560
Mbps VPN	MB	50	₲ 1.500.000
	MB	75	₲ 2.250.000
	MB	100	₲ 3.000.000
	MB	150	₲ 4.500.000
	MB	200	₲ 6.000.000
	MB	250	₲ 7.500.000
	MB	300	₲ 9.000.000
	MB	400	₲ 12.000.000
	MB	500	₲ 15.000.000

Obs.: precios expresados en guaraníes incluyen el IVA

0[illegible]040

10/15

Asunción, 19 de diciembre de 2022

Estimados Señores,
Dpto. de Tecnología – DTIC/DTC
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL – I.P.S.
Presente.

De nuestra mayor consideración:

Tenemos la satisfacción de dirigirnos a ustedes con el objetivo de presentarle nuestra propuesta comercial referencial para provisión de Servicios de Conectividad por Fibra Óptica y Almacenamiento de Datos.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Mensual
Servidor Virtual - Tipo 1	VM	1	₲ 648.000
Servidor Virtual - Tipo 2	VM	1	₲ 835.200
Servidor Virtual - Tipo 3	VM	1	₲ 1.216.800
Procesador (CPU)	UNI	1	₲ 7.200
GB Memoria (RAM)	GB	1	₲ 79.200
GB Disco SSD	GB	10	₲ 9.360
GB Disco SAS	GB	10	₲ 4.752
Licencia Microsoft RDP SAL	S.O.	1	₲ 86.400
Licencia Microsoft Windows	S.O.	1	₲ 720.000
Licencia SQL Server	S.O.	1	₲ 720.000
Mbps adicionales Internet	MB	1	₲ 28.800
Mbps adicionales VPN	MB	1	₲ 28.800
Mbps Internet (*)	MB	500	₲ 34.450.000
IP Pública	UNI	1	₲ 36.300
Mbps VPN	MB	50	₲ 1.250.000
	MB	75	₲ 1.875.000
	MB	100	₲ 2.500.000
	MB	150	₲ 3.750.000
	MB	200	₲ 5.000.000
	MB	250	₲ 6.250.000
	MB	300	₲ 7.500.000
	MB	400	₲ 10.000.000
	MB	500	₲ 12.500.000

(*) Incluye servicio de DDoS

Atentamente,

Cesar Ivan Pereira Stanley
Key Account Manager Gobierno
Tigo Business
Tigo (595) 981 340 157
Tel (595) 21 618 9000
cesar.pereira@tigo.net.py
R.I.1 2 de Mayo esq. Serafina Davalos
Asunción, Paraguay