DICTAMEN N° 75/2020

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias, emite el siguiente dictamen referente a los precios referenciales del proceso de **Licitación Pública Nacional Subasta a la Baja Electrónica N° 02/2020 "Fortalecimiento de la plataforma de datos e infraestructura del Datacenter central del MEC e implementación de un nuevo Data Center Modular Transportable del MEC" – Plurianual - ID N° 366.539,** llevado a cabo en el marco del ***PROGRAMA "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA, EN PARAGUAY"***, considerando:

Que, la **Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"** establece en el **Artículo 1° APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES** cuanto sigue: *"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma".* Así mismo el **Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES** lo siguiente: *"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.*

Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado.

En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal.

La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas."

Que, conforme al Anexo, de la citada resolución, **GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES EN LAS**

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS los aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales son:

1. Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos.

2. Los precios seleccionados deben corresponder a bienes y servicios con características comparables.

3. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal.

El método para la Elaboración de Precios Referenciales es el siguiente:

• 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, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

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 resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

• A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la

metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Según lo establecido en la **Resolución DNCP N° 1890/2020**, de fecha 07 de mayo de 2020, se procede a detallar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia del proceso **Licitación Pública Nacional Subasta a la Baja Electrónica N° 02/2020 "Fortalecimiento de la plataforma de datos e infraestructura del Datacenter central del MEC e implementación de un nuevo Data Center Modular Transportable del MEC" - Plurianual - ID N° 366.539.**

1° Parámetro utilizado: Precios de potenciales oferentes

Por medio de correos electrónicos, remiten presupuestos los siguientes oferentes:

Fecha	Documento	Dependencia/Empresa
17/09/2020	Correo electrónico – Remisión presupuesto COMTEL S.A.	COMTEL S.A.
16/09/2020	Correo electrónico – Remisión presupuesto TIPC S.A.	TIPC S.A.
17/09/2020	Correo electrónico – Remisión presupuesto DATATRONICS S.R.L.	DATATRONICS S.R.L.

A la fecha de la culminación del estudio de mercado se ha recepcionado 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes.

2° Parámetro utilizado: Precios adjudicados por la propia Convocante (fuente www.dncp.gov.py)

Los precios seleccionados corresponden a Contratos suscriptos con las siguientes firmas y en los siguientes llamados:

ID	Documento	Dependencia/Empresa
320230	Presupuesto ID: 320.230 COMTEL S.A.	COMTEL S.A.
333886	Presupuesto ID: 333.886 CELEXX S.A.	CELEXX S.A.
283923	Presupuesto ID: 283.923 DATALAB S.A.	DATALAB S.R.L.
335924	Presupuesto ID: 335.924 TEISA	TEISA
371659	Presupuesto ID: 371.659 SANRI S.A.	SANRI S.A.
267288	Presupuesto ID: 267.288 STARK TECNOLOGIA S.A.	STARK TECNOLOGIA SA
320119	Presupuesto ID: 320.119 COMTEL S.A.	COMTEL S.A.
338116	Presupuesto ID: 338.116 COMTEL S.A.	COMTEL S.A.
325312	Presupuesto ID: 325.312 COMTEL S.A.	INFOCENTER
370091	Presupuesto ID: 370.091 STARK TECNOLOGIA S.A.	STARK TECNOLOGIA SA
309169	Presupuesto ID: 309.169 PARASOFT S.R.L.	PARASOFT S.R.L.
372481	Presupuesto ID: 372.481 SSD S.R.L.	SSD S.R.L.
337870	Presupuesto ID: 337.870 CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A. NETSUN	CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A. NETSUN
370833	Presupuesto ID: 370.833 FRANCISCO ANTONIO NUÑEZ BOGADO	FRANCISCO ANTONIO NUÑEZ BOGADO
319349	Presupuesto ID: 319.349 COMTEL S.A.	COMTEL S.A.
310267	Presupuesto ID: 310.267 DATALAB S.A.	DATALAB S.A.

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Los precios corresponden a bienes con características comparables a lo exigido en la LPN SBE N°. 02/2020 "Fortalecimiento de la plataforma de datos e infraestructura del Datacenter central del MEC e implementación de un nuevo Data Center Modular Transportable del MEC" –Plurianual - ID N° 366.539. A continuación, se exponen los precios ofertados y adjudicados.

Teniendo en cuenta los presupuestos remitidos por las empresas citadas anteriormente, la Convocante promedia los precios, lo cual se expone en el Anexo Formulario de Análisis de Precios de Referencia, quedando los precios referenciales de la siguiente manera:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	Data Center Modular Transportable	1	Unidad	Unidad	7.513.248.930	7.513.248.930
2	Transformador	1	Unidad	Unidad	187.504.900	187.504.900
3	Generador Tipo 1	1	Unidad	Unidad	189.972.500	189.972.500
4	Tablero de Transferencia Automática	1	Unidad	Unidad	38.196.250	38.196.250
5	Next Generation Firewall CORE	1	Unidad	Unidad	496.250.000	496.250.000
6	UPS 30 KVA	1	Unidad	Unidad	323.919.300	323.919.300
7	Switch de CORE	1	Unidad	Unidad	458.890.000	458.890.000
8	Switch ToR	5	Unidad	Unidad	55.117.500	275.587.500
9	Chasis Blade	3	Unidad	Unidad	517.500.000	1.552.500.000
10	Servidor Blade	36	Unidad	Unidad	88.250.000	3.177.000.000
11	Storage SAN Tipo 1	1	Unidad	Unidad	262.037.500	262.037.500
12	Storage SAN Tipo 2	1	Unidad	Unidad	1.149.500.000	1.149.500.000
13	Storage NAS	2	Unidad	Unidad	1.066.375.000	2.132.750.000
14	Licencias de virtualización	8	Unidad	Unidad	225.739.950	1.805.919.600
15	Adecuaciones civiles Sala NOC					
15.1	Adecuación de obras civiles	1	Unidad	Unidad	112.000.000	112.000.000
15.2	Instalación de Puerta metálica	1	Unidad	Unidad	15.000.000	15.000.000
.15.3	Instalación de Piso Técnico	1	Unidad	Unidad	209.000.000	209.000.000
15.4	Limpieza de Data Center	1	Unidad	Unidad	164.000.000	164.000.000
16	Sistema de detección y extinción de incendios automático FM200	1	Unidad	Unidad	243.675.000	243.675.000
17	Aire acondicionado de comfort	2	Unidad	Unidad	10.125.000	20.250.000
18	Aire acondicionado de precisión	2	Unidad	Unidad	398.063.750	796.127.500
19	Video Management Software (VMS)	6	Unidad	Unidad	18.750.000	112.500.000
20	Grabador de Video (NVR)	1	Unidad	Unidad	13.629.500	13.629.500
21	Cámara IP Tipo 1	4	Unidad	Unidad	5.295.000	21.180.000
22	Cámara IP Tipo 2	2	Unidad	Unidad	4.438.500	8.877.000
23	Control de acceso	1	Unidad	Unidad	4.137.000	4.137.000
24	PC Operador NOC	3	Unidad	Unidad	8.654.000	25.962.000
25	Monitor Profesional	4	Unidad	Unidad	14.996.000	59.984.000

26	Cableado estructurado					
26.1	Instalación de Cableado Estructurado de cobre UTP Cat. 6A	1	Unidad	Unidad	288.448.275	288.448.275
26.2	Instalación de Cableado Estructurado de Fibra Óptica	1	Unidad	Unidad	206.034.483	206.034.483
26.3	Instalación de Módulo SFP+	1	Unidad	Unidad	103.017.242	103.017.242
27	Instalación y puesta en funcionamiento	1	Unidad	Unidad	960.000.000	960.000.000
28	Soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo por 36 meses					
28.1	Soporte técnico	1	Unidad	Unidad	348.750.000	348.750.000
28.2	Mantenimiento preventivo y correctivo	1	Unidad	Unidad	581.250.000	581.250.000
	Total					23.857.098.480

Es importante señalar que los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, 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, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante; además, es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones, teniendo en cuenta los documentos analizados, observa que el mecanismo utilizado para obtener los precios de referencia ha dado cumplimiento a las directrices dispuestas en la **Resolución DNCP N° 1890/2020** para la conformación de los precios referenciales.

Asunción, 22 de setiembre de 2020.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Coord. Unid. Ejec. de Prog. y Proy. con Fin. Ext.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

ABG. YENNY CAROLINA OVELAR
Coordinadora Interina
Coordinación de Adquisiciones
y contrataciones
UEPP/CAC/MEC

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA · MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI · GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asuncion, 22 de septiembre de 2020.-

De conformidad con la Resolucion DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion individualizado como "Fortalecimiento de la plataforma de datos e infraestructura del datacenter central del MEC e implementacion de un nuevo datacenter modular transportable para el MEC" - ID N° 366.539.

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confeccion del precio, se utiliza el parametro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolucion DNCP N° 1890/2020:

Item	Descripcion de bien, obra o servicio.	CANTIDAD	Presupuesto de Oferente (1)	Presupuesto de Oferente (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio de Historico de llamado ID (320230)	Precio de Historico de llamado ID (333886)	Precio de Historico de llamado ID (288923)	Precio de Historico de llamado ID (335974)	Precio de Historico de llamado ID (371659)	Precio de Historico de llamado ID (267288)	Precio de Historico de llamado ID (320119)	Precio de Historico de llamado ID (338116)	Precio de Historico de llamado ID (325312)	Precio de Historico de llamado ID (370031)	Precio de Historico de llamado ID (309169)	Precio de Historico de llamado ID (372481)	Precio de Historico de llamado ID (337870)	Precio de Historico de llamado ID (370883)	Precio de Historico de llamado ID (319349)	Precio de Historico de llamado ID (310267)	Precio Referencial Unitario del llamado, considerando el	Precio Referencial Total llamado, considerando el factor:
																						7.513.248.930	7.513.248.930
1	Data Center Modular Transportable	1	7.633.975.000	8.537.122.720	6.717.898.000	7.164.000.000																187.504.900	187.504.900
2	Transformador	1	204.743.200	229.312.384	180.174.016	135.790.000																189.972.500	189.972.500
3	Generador Tipo 1	1	190.000.000	212.800.000	167.200.000	189.830.000																38.196.250	38.196.250
4	Tablero de Transferencia Automática	1	40.000.000	44.800.000	35.200.000	32.785.000																496.250.000	496.250.000
5	Next Generation Firewall CORE	1	545.000.000	610.400.000	479.600.000				350.000.000							199.582.200						323.919.300	323.919.300
6	UPS 30 KVA	1	365.365.000	409.208.800	321.521.200																	458.890.000	458.890.000
7	Switch de CORE	1	436.000.000	488.320.000	383.680.000	668.750.000			317.700.000												52.650.000	55.117.500	275.587.500
8	Switch ToR	5	55.940.000	62.652.800	49.227.200																	517.500.000	1.552.500.000
9	Chasis Blade	3	545.000.000	610.400.000	479.600.000			435.000.000														88.250.000	3.177.000.000
10	Servidor Blade	36	85.000.000	95.200.000	74.800.000					98.000.000												262.037.500	262.037.500
11	Storage SAN Tipo 1	1	268.200.000	300.384.000	236.016.000	243.550.000																1.149.500.000	1.149.500.000
12	Storage SAN Tipo 2	1	1.068.000.000	1.196.920.000	938.080.000						1.400.000.000											1.066.375.000	2.132.750.000
13	Storage NAS	2	1.086.500.000	1.216.880.000	956.120.000										1.006.000.000							225.739.950	1.805.919.600
14	Licencias de virtualización	8	227.986.600	255.344.992	200.628.208												219.000.000					112.000.000	112.000.000
15	Adecuaciones civiles Sala NOC																					15.000.000	15.000.000
15.1	Adecuación de obras civiles	1	112.000.000	125.440.000	98.560.000																	209.000.000	209.000.000
15.2	Instalación de Puerta metálica	1	15.000.000	16.800.000	13.200.000																	164.000.000	164.000.000
15.3	Instalación de Piso Técnico	1	209.000.000	234.080.000	183.920.000																		
15.4	Limpieza de Data Center	1	164.000.000	183.680.000	144.320.000							224.700.000										243.675.000	243.675.000
16	Sistema de detección y extinción de incendios automático FM200	1	250.000.000	280.000.000	220.000.000								12.000.000									10.125.000	20.250.000
17	Aire acondicionado de confort	2	9.500.000	10.640.000	8.360.000								281.255.000									398.063.750	796.127.500
18	Aire acondicionado de precisión	2	437.000.000	489.440.000	384.560.000															52.500.000		18.750.000	112.500.000
19	Video Management Software (VMS)	6	7.500.000	8.400.000	6.600.000														15.650.000			13.629.500	13.629.500
20	Grabador de Video (NVR)	1	12.956.000	14.510.720	11.401.280							5.778.000										5.295.000	21.180.000
21	Camara IP Tipo 1	4	5.134.000	5.750.080	4.517.920								4.125.000									4.438.500	8.877.000
22	Camara IP Tipo 2	2	4.543.000	5.088.160	3.997.840								6.780.000									4.137.000	4.137.000
23	Control de acceso	1	3.256.000	3.646.720	2.865.280		7.478.000											23.870.000				8.654.000	25.962.000
24	PC Operador NOC	3	9.046.000	10.131.520	7.960.480																	14.996.000	59.984.000
25	Monitor Profesional	4	12.038.000	13.482.560	10.593.440																		0
26	Cableado estructurado													313.793.103								288.448.275	288.448.275
26.1	Instalación de Cableado Estructurado de cobre UTP Cat. 6A	1	280.000.000	313.600.000	246.400.000									224.137.931								206.034.483	206.034.483
26.2	Instalación de Cableado Estructurado de Fibra Óptica	1	200.000.000	224.000.000	176.000.000									112.068.966								103.017.242	103.017.242
26.3	Instalación de Módulo SFP+	1	100.000.000	112.000.000	88.000.000																	960.000.000	960.000.000
27	Instalación y puesta en funcionamiento	1	960.000.000	1.075.200.000	844.800.000																		
28	Soporte tecnico, mantenimiento preventivo y correctivo por 36 meses																					348.750.000	348.750.000
28.1	Soporte técnico	1	348.750.000	390.600.000	306.900.000																	581.250.000	581.250.000
28.2	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	1	581.250.000	651.000.000	511.500.000																		23.857.098.480

*El servicio de instalación y puesta en funcionamiento de todos los bienes, representa una particularidad, motivo por el cual solamente en base a presupuestos se puede determinar el costo

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS · Dpto. Ejec. de Proy. y Prog. · ASUNCIÓN

Item	Fuentes
Precio 1	Presupuesto remitido por COMTEL S.A. el 17/09/2020
Precio 2	Presupuesto remitido por TIPCS.A. el 16/09/2020
Precio 3	Presupuesto remitido por DATASIONICS S.R.L. 17/09/2020
Precio 4	Presupuesto ID 320950 COMTEL S.A
Precio 5	Presupuesto ID 333586 CELEKKS S.A
Precio 6	Presupuesto ID 285923 DATALAB S.A
Precio 7	PresupuestoID 335924 TEISA
Precio 8	Presupuesto ID 371659 SANRI S.A
Precio 9	Presupuesto ID 267288 STARK TECNOLOGIA S.A
Precio 10	Presupuesto ID 326119 COMTEL S.A
Precio 11	Presupuesto ID 338116 COMTEL S.A
Precio 12	Presupuesto ID 325332 INFOCENTER
Precio 13	Presupuesto ID 370091 STARK TECNOLOGIA S.A
Precio 14	Presupuesto ID 308169 PARASOFT S.R.L
Precio 15	Presupuesto ID 372491 SSD S.R.L
Precio 16	Presupuesto ID 337870 CACERES ACOSTA & ASOCIADOS S.A MESSIN
Precio 17	Presupuesto ID 370883 FRANCISCO ANTONIO NUÑEZ BOGARIN
Precio 18	Presupuesto ID 319949 COMTEL S.A
Precio 19	Presupuesto ID 310267 DATALAB S.A

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observacion: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el ítem) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del país sino tambien de la región.

Preparado por: Yenny Ovie
Firma:
Dependencia: Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unid. Ejec. de Proy. Y Proy.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

Re: Solicitar precio referencial

Mike Guanes <mike.guanes@menumovil.com>
Mié 16/9/2020 12:23
Para: Enrique Espinoza <enrique.espinoza@mec.gov.py>

1 archivos adjuntos (273 KB)
MEC- Propuesta TIPCSA-160920.pdf;

Estimado Señor Espinoza:
Adjunto la nueva propuesta de lista de precios desglosada tal como se está solicitando.
Archivo: **MEC- Propuesta TIPCSA-160920.pdf**
Atento a sus comentarios.
Saludos cordiales,

Ing. Miguel Guanes
Presidente
TIPC S.A.

El mié., 16 sept. 2020 a las 10:39, Enrique Espinoza (<enrique.espinoza@mec.gov.py>) escribió:
Estimados Sres. TIPCSA:
Por la presente me gustaría solicitarles Precios Referenciales para los Ítems, detallados en el archivo Adjunto.
Con el desgloce de costos de cada ítem ofertado.
Muy Atentamente.

Enrique Espinoza
Coordinador Int. Proyecto Tic's - UEPP MEC
Gral. Díaz esquina Hernandarias - Edif. Natura 4to. Piso
Móvil N°: 0982-199-570
Asunción-Paraguay

--

MIGUEL GUANES
Presidente
Tecnología Industrial Paraguaya de la Comunicación S.A.
TIPCSA
RUC 80030559-0

Office: Pte. Franco #780. **Edificio AYFRA**, Torre B, Piso 8 - Asunción, **Paraguay**,
Mobile/Whatsapp: +595 981 999559
Email: miguel.guanes@tipcsa.com
Web: www.tipcsa.com

Motto: "Tu integridad es tu tesoro"

TIPCSA

Asunción, 16 de Septiembre de 2020

Sr
Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador Int. Proyecto Tic's - UEPP MEC

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio a quien corresponda, a fin de informar los precios referenciales de los ítems solicitados con el desglose correspondiente

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES				
Item	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Data Center Modular Transportable	1	8.537.122.720	Gs. 8.537.122.720
2	Transformador	1	229.312.384	Gs. 229.312.384
3	Generador Tipo 1	1	212.800.000	Gs. 212.800.000
4	Tablero de Transferencia Automática	1	44.800.000	Gs. 44.800.000
5	Next Generation Firewall CORE	1	610.400.000	Gs. 610.400.000
6	UPS 30 KVA	1	409.208.800	Gs. 409.208.800
7	Switch de CORE	1	488.320.000	Gs. 488.320.000
8	Switch ToR	5	62.652.800	Gs. 313.264.000
9	Chasis Blade	3	610.400.000	Gs. 1.831.200.000
10	Servidor Blade	36	95.200.000	Gs. 3.427.200.000
11	Storage SAN Tipo 1	1	700.384.000	Gs. 300.384.000
12	Storage SAN Tipo 2	1	1.193.920.000	Gs. 1.193.920.000
13	Storage NAS	2	1.216.880.000	Gs. 2.433.760.000
14	Licencias de virtualización	8	255.344.992	Gs. 2.042.759.936
15	Adecuaciones civiles Sala NOC	1	-	Gs. -
15.1	Obras civiles	1	125.440.000	Gs. 125.440.000
15.2	Puerta metálica	1	16.800.000	Gs. 16.800.000
15.3	Piso Técnico	1	234.080.000	Gs. 234.080.000
15.4	Limpieza de Data Center	1	183.680.000	Gs. 183.680.000
16	Sistema de detección y extinción de ince	1	280.000.000	Gs. 280.000.000
17	Aire acondicionado de confort	2	8.400.000	Gs. 16.800.000
18	Aire acondicionado de precisión	2	482.720.000	Gs. 965.440.000
19	Video Management Software (VMS)	6	8.400.000	Gs. 50.400.000
20	Grabador de Video (NVR)	1	14.510.720	Gs. 14.510.720
21	Cámara IP Tipo 1	4	5.750.080	Gs. 23.000.320
22	Cámara IP Tipo 2	2	5.088.160	Gs. 10.176.320
23	Control de acceso	1	3.646.720	Gs. 3.646.720
24	PC Operador NOC	3	10.131.520	Gs. 30.394.560
25	Monitor Profesional	4	13.482.560	Gs. 53.930.240
26	Cableado estructurado	GL	-	
26.1	Materiales Cableado Estructurado de co	GL	5.600.000	Gs. 5.600.000
26.2	Materiales Cableado Estructurado de Fil	GL	1.680.000	Gs. 1.680.000
26.3	Módulo SFP+	GL	11.200.000	Gs. 11.200.000
27	Instalación y puesta en funcionamiento	GL	1.075.200.000	Gs. 1.075.200.000
28	Soporte técnico	Gl	616.000.000	Gs. 616.000.000
29	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	Gl	1.074.640.000	Gs. 1.074.640.000
				Gs. 26.867.070.720

Saludos cordiales

Miguel Guanes
Presidente

Re: Solicitar precios referenciales

Datatronics S.R.L. Paraguay <datatronics.srl@gmail.com>
Mié 16/9/2020 12:25
Para: Enrique Espinoza <enrique.espinoza@mec.gov.py>

1 archivos adjuntos (318 KB)
MEC- Precios Referenciales D160920201.pdf;

Estimado Sr Enrique Espinoza

Según lo solicitado, envío en adjunto la planilla de precios referenciales con el desglose de costos por ítem.

Quedo atento a sus consultas o comentarios

Saludos

El mié., 16 sept. 2020 a las 10:40, Enrique Espinoza (<enrique.espinoza@mec.gov.py>) escribió:
Estimados Sres. Datatronics SRL:
Por la presente me gustaría solicitarles Precios Referenciales para los Ítems, detallados en el archivo Adjunto.
Con el desgloce de costos de cada ítem ofertado.
Muy Atentamente.

Enrique Espinoza
Coordinador Int. Proyecto Tic's - UEPP MEC
Gral. Díaz esquina Hernandarias - Edif. Natura 4to. Piso
Móvil N°: 0982-199-570
Asunción-Paraguay

Datatronics S.R.L.

Luque, 17 de Septiembre 2020

Estimado
Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador Int. Proyecto Tic's - UEPP MEC
Presente

Por la presente tengo el agrado de dirigirme a ustes con el fin de informarle sobre los precios referenciales para los Ítems solicitados

Ítem	Descripción de bien	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Data Center Modular Transportable	1	6.717.898.000	6.717.898.000
2	Transformador	1	180.174.016	180.174.016
3	Generador Tipo 1	1	167.200.000	167.200.000
4	Tablero de Transferencia Automática	1	35.200.000	35.200.000
5	Next Generation Firewall CORE	1	479.600.000	479.600.000
6	UPS 30 KVA	1	321.521.200	321.521.200
7	Switch de CORE	1	383.680.000	383.680.000
8	Switch ToR	5	49.227.200	246.136.000
9	Chasis Blade	3	479.600.000	1.438.800.000
10	Servidor Blade	36	74.800.000	2.692.800.000
11	Storage SAN Tipo 1	1	236.016.000	236.016.000
12	Storage SAN Tipo 2	1	938.080.000	938.080.000
13	Storage NAS	2	956.120.000	1.912.240.000
14	Licencias de virtualización	8	200.628.208	1.605.025.664
15	Adecuaciones civiles Sala NOC	1	440.000.000	440.000.000
15.1	Adecuación de obras civiles	1	98.560.000	98.560.000
15.2	Instalación de Puerta metálica	1	13.200.000	13.200.000
15.3	Instalación de Piso Técnico	1	183.920.000	183.920.000
15.4	Limpieza de Data Center	1	144.320.000	144.320.000
16	Sistema de detección y extinción de incendios automático FM200	1	220.000.000	220.000.000
17	Aire acondicionado de confort	2	8.360.000	16.720.000
18	Aire acondicionado de precisión	2	384.560.000	769.120.000
19	Video Management Software (VMS)	6	6.600.000	39.600.000
20	Grabador de Video (NVR)	1	11.401.280	11.401.280
21	Cámara IP Tipo 1	4	4.517.920	18.071.680
22	Cámara IP Tipo 2	2	3.997.840	7.995.680
23	Control de acceso	1	2.865.280	2.865.280
24	PC Operador NOC	3	7.960.480	23.881.440
25	Monitor Profesional	4	10.593.440	42.373.760
26	Cableado estructurado	GL	510.400.000	510.400.000
26.1	Instalación de Cableado Estructurado de cobre UTP Cat. 6A	GL	246.400.000	246.400.000
26.2	Instalación de Cableado Estructurado de Fibra Óptica	GL	176.000.000	176.000.000
26.3	Instalación de Módulo SFP+	GL	88.000.000	88.000.000
27	Instalación y puesta en funcionamiento	GL	818.400.000	818.400.000
28	Soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo por 36 meses	Gl	844.800.000	844.800.000
28.1	Soporte técnico	Gl	316.800.000	316.800.000
28.2	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	Gl	528.000.000	528.000.000
				21.120.000.000

Sin otro en particular me despido con un cordial saludo

Pablo Marín
CEO

RE: Solicitar precios referenciales

Facundo Nunez <facundo.nunez@comtel.com.py>
Mié 16/9/2020 11:23

Para: Enrique Espinoza <enrique.espinoza@mec.gov.py>
CC: Tadeo Carrasco <tadeo.carrasco@comtel.com.py>; Alexandra Jurgens <alexandra.jurgens@comtel.com.py>

1 archivos adjuntos (173 KB)
Presupuesto Referencial - DATACENTER MODELO V4.pdf;

Buenas :
Adjunto envió lo solicitado.

Ante cualquier consulta a las órdenes.

Desde ya Saludos Cordiales.

Atte.

Facundo Nuñez
Ejecutivo de Ventas

comtel

Vicepresidente Sánchez 731 c/ Herrera
Asunción – Paraguay

Directo: +595 21 248 9111 | SAC: +595 21 248 7000
Móvil: +595 986 257 090 | Fax: +595 21 248 7220
facundo.nunez@comtel.com.py | www.comtel.com.py

De: Enrique Espinoza <enrique.espinoza@mec.gov.py>
Enviado el: miércoles, 16 de septiembre de 2020 10:40

Para: Facundo Nunez <facundo.nunez@comtel.com.py>
Asunto: Solicitar precios referenciales

Estimados Sres. Comtel:
Por la presente me gustaría solicitarles Precios Referenciales para los Ítems, detallados en el archivo Adjunto.
Con el desgloce de costos de cada ítem ofertado.
Muy Atentamente.

Enrique Espinoza
Coordinador Int. Proyecto Tic's - UEPP MEC
Gral. Díaz esquina Hernandarias - Edif. Natura 4to. Piso
Móvil N°: 0982-199-570
Asunción-Paraguay

comtel
INNOVAR PARA TRANSFORMAR

Presupuesto Referencial

NTW020-007

Para:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS.

Referencia:

DATA CENTER MODULAR TIPO CONTENEDOR.

17/9/2020

COMTEL S.A.

comtel
INNOVAR PARA TRANSFORMAR

Asunción, 17 de septiembre de 2020

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS.
Lic. Enrique Espinoza.
Coordinador de TIC`S de la UEPP-MEC
Presente.

Referencia: Propuesta DATA CENTER MODULAR TIPO CONTENEDOR

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted como empresa del sector tecnológico con el fin de presentarle nuestra propuesta de referencia.

Estamos siendo partícipes de un nuevo escenario en el que la rápida evolución de la tecnología pone hoy al alcance de la sociedad una diversidad de soluciones.

En **COMTEL** somos profesionales con amplia experiencia en tecnologías avanzadas. Nuestro campo abarca soluciones integrales de transformación digital, ofreciendo productos y servicios con un alto nivel de calidad y garantía. -Nuestros diseños de solución permiten adaptar proyectos a los requerimientos de cada cliente, **aportando soluciones tecnológicas flexibles competitivas** y basando el éxito de nuestro trabajo en la **calidad, agilidad y continua comunicación** con nuestros clientes.

En el caso que requiera ampliar la información relativa a la realización del proyecto, nos complacería visitarle en su empresa y aclararles las cuestiones pertinentes.

Facundo Nuñez.
Ejecutivo de Ventas
Móvil: +595 (986) 257 090 / Teléfono: +595 21 248 9111
E-mail: facundo.nunez@comtel.com.py

PRESUPUESTO REFERENCIAL

El presente presupuesto fue confeccionado con base a una solicitud del cliente, sin la realización de un relevamiento completo. El mismo tiene como objetivo dar al cliente una idea aproximada de costos con fines de análisis, COMTEL S.A. no garantiza que el presente Presupuesto Referencial sea el adecuado para cubrir la necesidad particular del cliente.

Para la realización de una Propuesta Comercial, el cliente deberá solicitar el relevamiento y asesoría específica para asegurar que la solución presentada esté alineada a sus necesidades y expectativas.

DESCRIPCION

Nuestra Propuesta para el Ministerio de Educación y Ciencias Contempla la Provisión e instalación de un Datacenter Modular Tipo Contenedor que será el Data Center Principal del MEC, además del Data Center Modular se readecuara el Data Center actual del MEC, para dejarlo como espejo del Principal, y además de eso se readecuaran la sala técnica que actualmente tiene el MEC, para mejorar el trabajo y el flujo de información dentro de toda la institución. "

Esta es una Solución llave en mano que cuenta con todos los suministros que un Data Center Certificado debe tener mínimamente para su certificación posterior.

Se readecuarán, se realizará una puesta a punto de una sala técnica con todas las prestaciones para resguardar equipos que deben estar en funcionamiento las 24hs día a día durante todo el año, garantizando y resguardando el estado de los equipos con esta solución integra y completa en su alcance para tener alta disponibilidad de los sistemas utilizados en la institución y por todo el país.

comtel
INNOVAR PARA TRANSFORMAR

PROPUESTA FINANCIERA

1 - Equipamientos/Aplicaciones/Licencias

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Data Center Modular Transportable	7.633.975.000	7.633.975.000
1	Transformador	204.743.200	204.743.200
1	Generador Tipo 1	190.000.000	190.000.000
1	Tablero de Transferencia Automática	40.000.000	40.000.000
1	Next Generation Firewall CORE	545.000.000	545.000.000
1	UPS 30 KVA	365.365.000	365.365.000
1	Switch de CORE	436.000.000	436.000.000
5	Switch ToR	55.940.000	279.700.000
3	Chasis Blade	545.000.000	1.635.000.000
36	Servidor Blade	85.000.000	3.060.000.000
1	Storage SAN Tipo 1	268.200.000	268.200.000
1	Storage SAN Tipo 2	1.066.000.000	1.066.000.000
2	Storage NAS	1.086.500.000	2.173.000.000
8	Licencias de virtualización	227.986.600	1.823.892.800
1	Adecuaciones civiles Sala NOC	500.000.000	500.000.000
1	Adecuación de obras civiles	112.000.000	112.000.000
1	Instalación de Puerta metálica	15.000.000	15.000.000
1	Instalación de Piso Técnico	209.000.000	209.000.000
1	Limpieza de Data Center	164.000.000	164.000.000
1	Sistema de detección y extinción de incendios automático FM200	250.000.000	250.000.000
2	Aire acondicionado de confort	9.500.000	19.000.000
2	Aire acondicionado de precisión	437.000.000	874.000.000
6	Video Management Software (VMS)	7.500.000	45.000.000
1	Grabador de Video (NVR)	12.956.000	12.956.000
4	Cámara IP Tipo 1	5.134.000	20.536.000
2	Cámara IP Tipo 2	4.543.000	9.086.000
1	Control de acceso	3.256.000	3.256.000
3	PC Operador NOC	9.046.000	27.138.000
4	Monitor Profesional	12.038.000	48.152.000
GL	Cableado estructurado	580.000.000	580.000.000
GL	Instalación de Cableado Estructurado de cobre UTP Cat. 6A	280.000.000	280.000.000
GL	Instalación de Cableado Estructurado de Fibra Óptica	200.000.000	200.000.000
GL	Instalación de Módulo SFP+	100.000.000	100.000.000
GL	Instalación y puesta en funcionamiento	930.000.000	930.000.000
Gl	Soporte tecnico, mantenimiento preventivo y correctivo por 36 meses	960.000.000	960.000.000
Gl	Soporte técnico	360.000.000	360.000.000
Gl	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	600.000.000	600.000.000
			24.000.000.000

	RESUMEN TOTAL		PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	1 - Equipamientos/Aplicaciones/Licencias	₲ 24.000.000.000	₲ 24.000.000.000
TOTAL GENERAL: VeintiCuatro Mil Millones de Guaraníes -------			₲ 24.000.000.000

TOTAL, APROXIMADO, GUARANÍES VEINTICUATRO MIL MILLONES. ------