DICTAMEN N° 116/2020

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° 04/2020 "Suministro, Instalación, y puesta en servicio de Infraestructura TIC en Instituciones Educativas del Paraguay" - ID N° 386.029 PLURIANUAL,** 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**

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° 04/2020 "Suministro, Instalación, y puesta en servicio de Infraestructura TIC en Instituciones Educativas del Paraguay" – Plurianual - ID N° 386.029**

1° Parámetro utilizado: Precios de potenciales oferentes

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

Fecha	Documento	Dependencia/Empresa
10/09/2020	Presupuesto remitido por EXCELSIS S.A.	EXCELSIS S.A.
11/09/2020	Presupuesto remitido por LOGICALIS	LOGICALIS
11/09/2020	Presupuesto remitido por CELEXX	CELEXX.

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
333886	Presupuesto ID: 333886	ID: 333886
347390	Presupuesto ID: 347.390	ID: 347390
357932 329960 372166	Presupuesto ID: 357932 Presupuesto ID: 329960 Presupuesto ID: 372166	ID: 357932 ID: 329960 ID: 372166

Los precios corresponden a bienes con características comparables a lo exigido en la LPN SBE N° 04/2020 "Suministro, Instalación, y puesta en servicio de Infraestructura TIC en Instituciones Educativas del Paraguay" –Plurianual- ID N° 386.029. 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:

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
LOTE 1						
Bachilleratos Técnicos en Diversas Especialidades (BT)						
1	Servidor de Contenido Educativo incluyendo Software educativo C3 – Local con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	20.159.000	10.321.408.000
2	Firewall con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	3.504.415	1.794.260.480
3	Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	1536	4.910.830	7.543.034.880
4	Rack con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	8.731.790	4.470.676.480
5	UPS con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	15.546.025	7.959.564.800
6	Switch con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	8.353.240	4.276.858.880
7	Sistema para Gestión Centralizada de Puntos de Acceso	Unidad	Unidad	512	1.631.235	835.192.320
8	Sistema Gestión centralizada del firewall	Unidad	Unidad	512	836.154	428.110.848
9	Sistema de Gestión Centralizada del UPS	Unidad	Unidad	512	424.883	217.540.096
10	Sistema de Gestión Centralizada del Servidor	Unidad	Unidad	512	526.107	269.366.784
11	Sistema de Gestión Centralizada del RACK	Unidad	Unidad	512	348.700	178.534.400
12	Servicio de Instalación y transporte*	Unidad	Unidad	512	11.042.167	5.653.589.504
12.1	Servicio de adecuación eléctrica.	Unidad	Unidad	512	1.577.452	807.655.424
12.2	Servicio de cableado estructurado.	Unidad	Unidad	512	2.366.179	1.211.483.648
12.3	Servicio de instalación de sistema de aterramiento.	Unidad	Unidad	512	3.154.905	1.615.311.360
12.4	Servicio de instalación eléctrica.	Unidad	Unidad	512	1.183.089	605.741.568
12.5	Servicio de instalación de equipos.	Unidad	Unidad	512	1.577.453	807.655.936
12.6	Servicio de logística y transporte.	Unidad	Unidad	512	1.183.089	605.741.568
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)*	Unidad	Unidad	512	2.598.977	1.330.676.224
13.1	Servicio de mantenimiento preventivo.	Unidad	Unidad	512	1.762.097	902.193.664
13.2	Servicio de mantenimiento correctivo.	Unidad	Unidad	512	836.880	428.482.560
14	Garantia extendida de Servidor hasta el 31/dic/2024	Unidad	Unidad	512	727.448	372.453.376
15	Garantia extendida de Firewall hasta el 31/dic/2024	Unidad	Unidad	512	126.458	64.746.496
16	Garantia extendida del Punto de Acceso hasta el 31/dic/2024	Unidad	Unidad	512	177.210	90.731.520
17	Garantia extendida de la UPS hasta el 31/dic/2024	Unidad	Unidad	512	560.986	287.224.832
18	Garantia extendida del Switch hasta el 31/dic/2024	Unidad	Unidad	512	301.431	154.332.672
					TOTAL:	46.429.765.632

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, 12 de noviembre de 2020.

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

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

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asuncion, 12 de noviembre 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 "SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA TIC EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL PARAGUAY"

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: 6.974

Item	Descripcion de bien, obra o servicio.	Código de Catálogo	OG	CANTIDAD	Presupuesto de Oferente (1) $	Presupuesto de Oferente (1)	Presupuesto de Oferente (2) $	Presupuesto de Oferente (2)	Presupuesto de Oferente (3)$	Presupuesto de Oferente (3)	Precio de Historico de llamado (4) ID (333886)	Precio de Historico de llamado (5) ID (347390)	Precio de Historico de llamado (6) ID (357932)	Precio de Historico de llamado (7) ID (329960)	Precio de Historico de llamado (8) ID (372166)	Precio Referencial Unitario del llamado, considerando el factor: PROMEDIO Gs	Precio Referencial Unitario del llamado, considerando el factor: PROMEDIO $	Precio Referencial Total llamado, considerando el factor: PROMEDIO Gs	Precio Referencial Total llamado, considerando el factor: PROMEDIO $
1	Servidor de Contenido Educativo incluyendo Software educativo C3 – Local con garantía de 12 meses	43211501-001	540	512	2.900	20.224.600	3.000	20.922.000	3.100	21.619.400		17.820.000				20.168.000	2.891	10.321.408.000	1.479.884
2	Firewall con garantía de 12 meses	43222501-001	540	512	500	3.487.000	500	3.487.000	550	4.314.660	2.929.000					3.504.415	502	1.794.260.480	257.279
3	Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses	43272620-002	540	1536	740	5.160.760	740	5.160.760	700	4.881.590	4.440.000					4.910.838	704	7.543.034.880	1.081.584
4	Rack con garantía de 12 meses	26111501-012	540	512	1.300	9.066.200	1.240	8.647.760	1.300	9.066.200					8.147.000	8.737.720	1.252	4.470.676.480	641.049
5	UPS con garantía de 12 meses	39121004-016	540	512	2.500	17.435.000	2.400	16.737.600	2.500	17.435.000			19.576.500			15.546.025	2.229	7.959.564.800	1.141.320
6	Switch con garantía de 12 meses	26111501-038	540	512	1.250	8.717.500	1.190	8.299.600	1.100	7.671.400				8.725.000		9.353.240	1.198	4.276.858.880	613.258
7	Sistema para Gestión Centralizada de Puntos de Acceso	43232801-001	570	512	280	1.952.720	270	1.883.772	280	1.952.720	680.729					1.631.235	234	835.382.320	119.758
8	Sistema Gestión centralizada del firewall	43232901-9999	570	512	130	906.620	129	899.645	130	906.620	631.231					936.354	120	428.110.688	61.387
9	Sistema de Gestión Centralizada del UPS	43232801-001	570	512	65	453.310	65	460.284	65	453.310	392.617					424.895	61	217.540.096	31.193
10	Sistema de Gestión Centralizada del Servidor	43232910-001	570	512	80	557.920	81	564.894	80	557.920	423.598					526.107	75	269.366.784	38.624
11	Sistema de Gestión Centralizada del RACK	43232910-001	570	512	50	348.700	50	348.700	50	348.700						348.700	50	178.534.400	25.600
12	Servicio de instalación y transporte*	81141804-021	260	512	1.700	11.855.600	1.650	11.507.100	1.400	9.763.600									
12.1	Servicio de adecuación eléctrica.		260	512	243	1.693.986	236	1.645.871	200	1.394.800						1.577.452	226	807.655.424	115.809
12.2	Servicio de cableado estructurado.		260	512	364	2.540.539	354	2.465.807	300	2.092.200						2.366.179	339	1.211.483.648	173.714
12.3	Servicio de instalación de sistema de aterramiento.		260	512	456	3.387.371	471	3.297.743	400	2.789.600						3.154.905	452	1.615.313.360	231.619
12.4	Servicio de instalación eléctrica.		260	512	182	1.270.264	177	1.232.904	150	1.046.100						1.183.089	170	605.741.568	86.857
12.5	Servicio de instalación de equipos.		260	512	243	1.693.686	236	1.645.871	200	1.394.800						1.577.452	226	807.655.936	115.810
12.6	Servicio de logística y transporte.		260	512	182	1.270.264	177	1.232.904	150	1.046.100						1.183.089	170	605.741.568	86.857
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)*	81111811-001	260	512															
13.1	Servicio de mantenimiento preventivo.*		260	512	166	1.155.054	287	1.966.668	210	1.464.540						1.762.097	253	902.393.664	129.365
13.2	Servicio de mantenimiento correctivo.*		260	512	126	878.724	134	934.516	100	697.400						836.860	120	428.837.550	61.490
14	Garantía extendida de servidor hasta el 31/dic/2024*	81111811-001	260	512	80	559.691	72	503.220	161	1.119.102						727.448	104	372.453.376	53.406
15	Garantía extendida del firewall hasta el 31/dic/2024*	81111811-002	260	512	14	97.796	13	87.488	28	194.592						126.452	18	64.785.196	9.284
16	Garantía extendida del Punto de Acceso hasta el 31/dic/2024*.	81111811-003	260	1536	20	136.843	19	122.599	39	272.987						177.219	25	272.192.640	39.030
17	Garantía extendida de la UPS hasta el 31/dic/2024*	81111811-004	260	512	62	431.617	56	388.107	124	863.224						560.916	80	287.334.912	41.185
18	Garantía extendida del Switch hasta el 31/dic/2024*	81111811-005	260	512	33	231.918	30	209.539	67	466.816						301.431	43	154.332.672	22.130
																		45.429.785.637	6.957.552

*Para los Items 12 al 14, los servicios de instalación, transporte, soporte tecnico y garantía extendida, representan una particularidad, motivo por el cual solamente en base a presupuestos se puede determinar el costo.
*Para el cálculo del costo de los Items 13.1 y 13.2, ver el cálculo Auxiliar adjunto.

Item	Fuentes
Precio 1	Presupuesto remitido por EXCELSIS S.A. el 10/09/2020
Precio 2	Presupuesto remitido por LOGICALIS el 11/09/2020
Precio 3	Presupuesto remitido por CELEXX 12/11/2020
Precio 4	Presupuesto ID 333886
Precio 5	Presupuesto ID 347390
Precio 6	Presupuesto ID 357932
Precio 7	Presupuesto ID 329960
Precio 8	Presupuesto ID 372166

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

Observación: 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. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar significativamente en función a las condiciones economicas no solo del país sino tambien de la region.

Preparado por: Yenny Ovelar

Firma:

Dependencia: Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones

Cálculo Auxiliar para desglose del Precio del ITEM 13

	Excelsis		
Item		Cantidad	Precio Total
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)	806	316.000
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)	1	392

Exselsis cotizó el servicio de soporte técnico de forma global por 806 Establecimientos Educativos, de este monto se obtiene el precio unitario por establecimiento.

	Logicalis		
Item		Cantidad	Precio Total
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)	806	335000
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)	1	416

Logicalis cotizó el servicio de soporte técnico de forma global por 806 Establecimientos Educativos, de este monto se obtiene el precio unitario por establecimiento

Según observación de la DNCP mediante Nota DNC N° 20884 /2020 se debe verificar la pertinencia de desglosar el Item 13 - Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo), se procede a desglosar en 2 Sub-Item. Sse solicita nuevamente los precios referenciales y se obtiene un presupuesto desglosado de la empresa CELEXX S.A. según el siguiente detalle:

	Celexx				
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)*	512	310	158.720	100%
13.1	Servicio de mantenimiento preventivo.*	512	210	107.520	68%
13.2	Servicio de mantenimiento correctivo.*	512	100	51.200	32%

De esta cotización se verifica que el Item 13.1 Servicio de mantenimiento preventivo representa el 68% del Costo total del Item 13 y Item 13.2 Servicio de mantenimiento correctivo representa el 32% del costo total del Item 13. Se procede a utilizar dichos porcentajes para desglosar el costo del Item 13 de la cotización de la empresa Logicalis y la empresa Excelsis, y se obtiene los siguientes montos unitarios.

	Excelsis				
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)*	512	392	200.734	100%
13.1	Servicio de mantenimiento preventivo.*	512	266	135.981	68%
13.2	Servicio de mantenimiento correctivo.*	512	126	64.753	32%

	Logicalis				
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje
13	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)*	512	416	212.804	100%
13.1	Servicio de mantenimiento preventivo.*	512	282	144.158	68%
13.2	Servicio de mantenimiento correctivo.*	512	134	68.646	32%

Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Cálculo Auxiliar para separación en ITEMS del Servicio de Garantía Extendida.

Se procede a separar en items el Servicio de Garantía extendida de los bienes hasta el 31/dic/2024.

Item 14 Garantía extendida del Servidor
Item 15 Garantía extendida del Firewall
Item 16 Garantía extendida del Punto de Acceso
Item 17 Garantía extendida de la UPS
Item 18 Garantía extendida del Switch

Según el análisis de precios referenciales realizado, el precio refencial del Servicio de Garantía Extendida para todos los bienes es de Gs. 2.247.953.
Se procede a promediar el costo de la Garantía extendida de cada equipo, en base a los precios unitarios de los equipos.

Item	Descripcion de bien, obra o servicio.	Código de Catálogo	OG	CANTIDAD	Precio Referencial Unitario	Porcentaje del Total
1	Servidor de Contenido Educativo incluyendo Software educativo C3 – Local con garantía de 12 meses	43211501-001	540	512	20.159.000	32,36%
2	Firewall con garantía de 12 meses	43222501-001	540	512	3.504.415	5,63%
3	Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses	43222620-001	540	1536	4.910.830	7,88%
5	UPS con garantía de 12 meses	39121004-016	540	512	15.546.025	24,96%
6	Switch con garantía de 12 meses	26111501-018	540	512	8.353.240	13,41%
	Precio total de los bienes				62.295.170	

De los porcentajes obtenidos se calcula el costo de la Garantía Extendida para cada equipo.

Item	Descripcion de bien, obra o servicio.	Código de Catálogo	OG	CANTIDAD	Precio Referencial Unitario	Porcentaje del Total
Item 14	Garantía extendida del Servidor	81111811-001	260	512	727.448	32,36%
Item 15	Garantía extendida del Firewall	81111811-001	260	512	126.458	5,63%
Item 16	Garantía extendida del Punto de Acceso	81111811-001	260	1536	177.210	7,88%
Item 17	Garantía extendida de la UPS	81111811-001	260	512	560.986	24,96%
Item 18	Garantía extendida del Switch	81111811-001	260	512	301.431	13,41%

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unid. Ejec. de Prog.
Coord. de Adq. y Contrataciones
e Ejecución - Perú

Cálculo Auxiliar para desglose del Precio del ITEM 12

Según observación de la DNCP mediante Nota DNC N° 23615 /2020, se reitera la solicitud de desglosar el listado de bienes para la adecuación eléctrica. Por lo tanto, se procede a desglosar en el Item 12 en seis Sub-Items. Se solicita nuevamente los precios referenciales y se obtiene un presupuesto desglosado de la empresa CELEXX S.A. según el siguiente detalle:

Celexx					
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje
12	Servicio de instalación y transporte*	512	1400	716.800	100%
12.1	Servicio de adecuación eléctrica.	512	200	102.400	14%
12.2	Servicio de cableado estructurado.	512	300	153.600	21%
12.3	Servicio de instalación de sistema de aterramiento.	512	400	204.800	29%
12.4	Servicio de instalación eléctrica.	512	150	76.800	11%
12.5	Servicio de instalación de equipos.	512	200	102.400	14%
12.6	Servicio de logística y transporte.	512	150	76.800	11%

De esta cotización se obtiene el porcentaje que representa cada Sub-Item desglosado. Se procede a utilizar dichos porcentajes para desglosar el costo del Item 12 de la cotización de la empresa Logicalis y la empresa Excelsis, y se obtiene los siguientes montos unitarios.

Excelsis					
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje
12	Servicio de instalación y transporte*	512	1700	870.400	100%
12.1	Servicio de adecuación eléctrica.	512	243	124.343	14%
12.2	Servicio de cableado estructurado.	512	364	186.514	21%
12.3	Servicio de instalación de sistema de aterramiento.	512	486	248.686	29%
12.4	Servicio de instalación eléctrica.	512	182	93.257	11%
12.5	Servicio de instalación de equipos.	512	243	124.343	14%
12.6	Servicio de logística y transporte.	512	182	93.257	11%

Logicalis					
		Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje
12	Servicio de instalación y transporte*	512	1650	844.800	100%
12.1	Servicio de adecuación eléctrica.	512	236	120.686	14%
12.2	Servicio de cableado estructurado.	512	354	181.029	21%
12.3	Servicio de instalación de sistema de aterramiento.	512	471	241.371	29%
12.4	Servicio de instalación eléctrica.	512	177	90.514	11%
12.5	Servicio de instalación de equipos.	512	236	120.686	14%
12.6	Servicio de logística y transporte.	512	177	90.514	11%

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Direc. Gral. Eval. de Proy. y Proy. de Contrataciones

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

LOGICALIS
Business and technology working as one

Avda. Santa Teresa c/ Aviadores del Chaco.
Torre 1 del Paseo La Galería, piso 15. CP1827
Asunción - Paraguay - CP15862
www.la.logicalis.com

Asunción, 11 de setiembre de 2020

Señores
MEC
Ref.: Precios Referenciales

Nos dirigimos a Uds a los fines de presentar los precios referenciales, de acuerdo a lo solicitado y en concordancia a vuestro pedido:

ITEM	Canitidad	Precio Unitario USD con IVA	TOTAL
Servidor de Contenido Educativo – Local con garantía de 12 meses incluido el Software educativo C3	806	3.000	2.418.000
Firewall con garantía de 12 meses	806	500	403.000
Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses	2.418	740	1.789.320
Rack con garantía de 12 meses	806	1.240	999.440
UPS con garantía de 12 meses	806	2.400	1.934.400
Switch con garantía de 12 meses	806	1.190	959.140
Software para Gestión Centralizada de Puntos de Acceso	806	278	224.068
Software Gestión centralizada del firewall	806	129	103.974
Sistema de Gestión Centralizada del UPS	806	66	53.196
Sistema de Gestión Centralizada del Servidor	806	81	65.286
Sistema de gestion centralizada de Rack	806	50	40.300
Servicio de Instalación y transporte	806	1.650	1.329.900
Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)	Gl	335.000	335.000
Garantía extendida de los bienes hasta el 31/dic/2024	Gl	180.000	180.000
		TOTAL GENERAL USD, IVA incl	***10.835.024***

Atentamente,

Pablo Greenwood
Coordinador Comercial

Asunción, 10 de setiembre de 2020

Señores
Ministerio de Educación y Ciencia
Presente

Ref.: Equipos para conectividad – Precios de Referencia

Tenemos el gusto de presentar nuestra cotización en el marco de pedido de cotizaciones referenciales en el marco de la audiencia Publica de fecha 4 de setiembre 2020

Lista de Precios Referencial

Items Descripcion	***Cantidad***	***Precio USD Referencial***	***Total USD***
Servidor de Contenido Educativo – Local con garantía de 12 meses incluido el Software educativo C3	806	2.900	2.337.400
Firewall con garantía de 12 meses	806	500	403.000
Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses	2.418	740	1.789.320
Rack Inteligente con garantía de 12 meses	806	1.300	1.047.800
UPS con garantía de 12 meses	806	2.500	2.015.000
Switch con garantía de 12 meses	806	1.250	1.007.500
Software para Gestión Centralizada de Puntos de Acceso	806	280	225.680
Software Gestión centralizada del firewall	806	130	104.780
Sistema de Gestión Centralizada del UPS	806	65	52.390
Sistema de Gestión Centralizada del Servidor	806	80	64.480
Sistema de Gestión Centralizada del Rack	806	50	40.300
Servicio de Instalación y transporte	806	1.700	1.370.200
Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo y correctivo)	Gl	316.000	316.000
Garantía extendida de los bienes hasta el 31/dic/2024	Gl	200.000	200.000
		Total	***10.973.850***

Detalles de la Propuesta
Plazo de entrega: 120 días posteriores al pago efectivo de Anticipo
Pago: Según definiciones del llamado
Vigencia de oferta: 30 días

Atentamente,

Walter Blason
Gerente Comercial

Asuncion, 12 de Noviembre del 2020

Señores
Ministerio de Educación y Ciencia
Presente

De nuestra mayor consideración

Cumplimos en presentar la cotización de los precios Referenciales, de acuerdo con vuestro requerimiento, los mismos son presentados en el entendido que los alcances de la provisión y servicios de implementaciones, garantía, soporte, plazos y demás servicios conexos son según el alcance del pliego de la Audiencia pública del día 4set2020.

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Item	Descripcion de bien, obra o servicio.	CANTIDAD	UNITARIO USD IVA INCL	TOTAL USD
1	Servidor de Contenido Educativo incluyendo Software educativo C3 – Local con garantía de 12 meses	512	3.100,00	1.587.200,00
2	Firewall con garantía de 12 meses	512	590,00	302.080,00
3	Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses	1536	700,00	1.075.200,00
4	Rack con garantía de 12 meses	512	1.300,00	665.600,00
5	UPS con garantía de 12 meses	512	2.500,00	1.280.000,00
6	Switch con garantía de 12 meses	512	1.100,00	563.200,00
7	Sistema para Gestión Centralizada de Puntos de Acceso	512	280,00	143.360,00
8	Sistema Gestión centralizada del firewall	512	130,00	66.560,00
9	Sistema de Gestión Centralizada del UPS	512	65,00	33.280,00
10	Sistema de Gestión Centralizada del Servidor	512	80,00	40.960,00
11	Sistema de Gestión Centralizada del RACK	512	50,00	25.600,00
12	Servicio de Instalación y transporte	512	1.400,00	716.800,00
12.1	Servicio de adecuación eléctrica.	512	200,00	
12.2	Servicio de cableado estructurado.	512	300,00	
12.3	Servicio de instalación de sistema de aterramiento.	512	400,00	
12.4	Servicio de instalación eléctrica.	512	150,00	
12.5	Servicio de instalación de equipos.	512	200,00	
12.6	Servicio de logística y transporte.	512	150,00	
13.1	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento preventivo)	512	210,00	107.520,00
13.2	Servicio de Soporte Técnico (servicio de mantenimiento correctivo)	512	100,00	51.200,00
14	Garantía extendida de los bienes hasta el 31/dic/2024	512	496,00	253.952,00
	TOTAL			**6.912.512,00**