DICTAMEN N° 40 /2023

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 04/10/2023

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 37/2023 "SUMINISTRO DE INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLIGICA PARA EL ATC INAC" ID N° 425.382.

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida, a través del MEMORANDUM N° 67/2023 de la GERENCIA ADMINISTRATIVA INAC por el cual se remite la elaboración de precios referenciales; se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que dicta cuanto sigue: Se adjunta

- Presupuestos de tres Oferentes con la cotizaciones correspondientes.
- Planilla de Precios Referenciales.

Cabe resaltar que los precios referenciales fueron obtenidos de los presupuestos de las Empresas **COMTEL S.A., ITCS S.A. y NETSUN**, respectivamente según lo estipulado en la Resolucion N°1890/2020.

- La Metodología utilizada para la estimación de precios referenciales fue:

a- "Solicitar a los Potenciales Oferentes, vía Nota y Correo Electrónico, PRESUPUESTO para el llamado de referencia.-

b- Una vez obtenido respuestas por parte de las empresas, se realizó el CUADRO COMPARATIVO, para luego sacar el PRECIO PROMEDIO Y REFERENCIAL de los mismos, así como menciona en el ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020;

Que, considerando la complejidad en cuanto a la cantidad de ítems solicitados para cada componente de este llamado, los ítems remitidos por el departamento solicitante elaborado en base a la necesidad institucional a ser cubierta y que, no se ha podido encontrar adjudicación previa de esta Convocante u otras convocantes con las mismas características actuales para ser combinadas y, amparado en la metodología establecida en la Resolución DNCP N°.

Abg. Jorge Paiva
Asesor Legal

1890/2020, esta Coordinación no ha podido combinar dos o más de las opciones de las indicadas en el ANEXO de 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 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, sin embargo, se ha optado por utilizar el promedio de los tres (3) precios ofrecidos por potenciales oferentes, requerido por medio de nota por el departamento solicitante, los cuales forman parte de los antecedentes del llamado.

Teniendo en cuenta los presupuestos remitidos por las firmas mencionadas, se halla el precio estimativo tomando el precio promedio de los tres presupuestos obtenidos, aplicando el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, en dicho sentido, no pudo ser utilizado datos históricos, pues los ítems preparados por la unidad requirente no coincidía con ninguna licitación histórica realizada por esta convocante u otras, constadas a través de varios llamados verificados en el SIPC, por lo que, el método utilizado es la obtención del precio promedio de los tres presupuestos remitidos por las citadas empresas

"Método para la Elaboración de Precios Referenciales:
2.4. 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."

.....

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC
DINAC

DINAC

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
Instituto Nacional de Aeronáutica Civil – INAC

Memorándum Nro.: 67/2023

CODIGO	LUGAR Y FECHA	NRO. HOJAS
GCIA ADM/INAC	8/09/2023	1/1

A:	**CARGO Y DEPENDENCIA**
Msc. CTA Zulma Roman	*Subdirectora INAC*
DE:	**CARGO Y DEPENDENCIA**
Lic. Jorge Pérez	*Gerente Administrativo Int. - INAC*
Asunto: Remitir documentación para inicio de llamado.	

Me dirijo a Usted, y por su intermedio a donde corresponda a fin de remitir las documentaciones para el inicio del llamado a LPN "SUMINISTRO DE INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INSFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA PARA EL ATC INAC" ID: 425.237.

Conforme a la Resolución DNCP 1890/2020, se solicitó cotización a las empresas involucradas en el servicio requerido, que fueron las sgtes, COMTEL S.A., ITCS S.A, y NETSUN.

Cabe mencionar que no se realizó la combinación pertinente para la obtención de los precios referenciales considerando que entre los llamados adjudicados por la DINAC y por las demás convocantes existen diferencias y servicios anexos a las adquisiciones, instalaciones y puesta en marcha de los Lotes solicitados en la mencionada contratación. Por lo tanto y debido a la urgencia de contar con dichos servicios se optó por tomar como precio referencial el promedio de los tres presupuestos obtenidos por los potenciales oferentes.

Asimismo se solicita la modificación del PAC.

Se adjuntan los siguientes documentos para su inicio;

- *Justificación del llamado*
- *Especificaciones técnicas*
- *Formulario del llamado*
- *Pedido interno*
- *Planilla de precio referencial*
- *Planilla de composición de precios y antecedentes*
- *Formulario B 02 03*

Se solicita por su intermedio, remitir las documentaciones a la Unidad Operativa de Contrataciones UOC, para el trámite del llamado correspondiente en la brevedad posible.

En la espera de contar con una respuesta favorable a lo solicitado, me despido de Usted. Atentamente,

Instituto Nacional de Aeronáutica Civil Gral. Div. ADRIAN JARA ADMINISTRATIVA DINAC

GCIA. ***Lic. Jorge Pérez***
Gerente Administrativo Int.
INAC – DINAC

INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
INAC
MESA DE ENTRADA
Entrada Nº 643
Fecha: 08-09-23 Hora: 11:51

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

" LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL "SUMINISTRO DE INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA PARA EL ATC INAC"

PLANILLA DE PRECIO REFERENCIAL

ITEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Lote 1 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS							
1	43211508-001	Computadora Avanzada tipo 1	Unidad		10	13.261.281	132.612.810
2	43211508-001	Computadora intermedia tipo 2	Unidad		44	9.397.340	413.482.960
3	43212105-001	Impresora láser monocromático	Unidad		10	5.503.873	55.038.730
4	44101501-002	Fotocopiadora multifunción	Unidad		5	10.124.122	50.620.610
	INFRAESTRUCTURA						
5	43201618-001	Rack cerrado 42U	Unidad		3	7.312.311	21.936.933
6	26121609-003	Cable Estructurado	Unidad		1	77.870.660	77.870.660
7	43201410-003	Switch Core 24 puertos	Unidad		1	92.893.432	92.893.432
8	43201410-9994	Switch 48 puertos	Unidad		5	46.040.477	230.202.385
9	43201410-9997	Switch 24 puertos	Unidad		3	38.890.662	116.671.986
10	39121004-016	UPS 3000 VA tower online rack	Unidad		3	10.616.390	31.849.170
11	43223108-9999	Access Point	Unidad		9	2.816.593	25.349.337
12	43222634-001	Dispositivo de Gestion de Red	Unidad		1	223.315.053	223.315.053
Lote 2 - ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y MULTIMEDIA							
13	43222805-9999	Central Telefónica IP	Unidad		1	48.748.740	48.748.740
14	43191508-004	Teléfono IP para salas	Unidad		48	2.061.746	98.963.808
15	43191508-004	Teléfono IP para recepción	Unidad		3	3.791.569	11.374.707
16	45111501-999	Digital Pódium	Unidad		6	47.372.942	284.237.652
17	45111609-001	Proyector	Unidad		18	5.952.763	107.149.734
18	45111603-001	Pantalla de proyección motorizada	Unidad		18	2.870.759	51.673.662
19	45111902-001	Sistema de video conferencia	Unidad		15	22.294.423	334.416.345
20	44111911-001	Pantalla Interactiva con base móvil	Unidad		4	30.674.007	122.696.028
21	52161521-9997	Transmisor inalámbrico para uso compartido de contenidos	Unidad		5	6.705.118	33.525.590
TOTAL							**2.564.630.332**

Instituto Nacional de Aeronáutica Civil Gral. Div. "ADRIAN JARA" GCIA. CICARO DINAC

TÉC. RICARDO CARDOZO
Gerente
Gcia. CICARO - INAC

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

CCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - DINAC
TITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - INAC

CIÓN PUBLICA NACIONAL "SUMINISTRO DE INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE
A TECNOLOGICA PARA EL ATC INAC"

CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES SEGÚN RESOLUCION DNCP N° 1890/2020

					COMTEL S.A.		ITCS S.A.		NETSUN		PRECIO PROMEDIO	
Catalogo	Descripción del Bien/Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario PROMEDIO	Precio Total
N DE EQUIPOS INFORMATICOS												
08-001	Computadora Avanzada tipo 1	Unidad	10		12,241,500	122,415,000	13,171,854	131,718,540	14,370,490	143,704,900	13,261,281	132,612,810
08-001	Computadora intermedia tipo 2	Unidad	45		8,675,000	390,375,000	9,334,300	420,043,500	10,182,720	458,222,400	9,397,340	422,880,300
05-001	Impresora láser monocromático	Unidad	10		5,080,500	50,805,000	5,466,618	54,666,180	5,964,500	59,645,000	5,503,873	55,038,730
01-002	Fotocopiadora multifunción	Unidad	5	70.00	9,345,600	46,728,000	10,055,865	50,279,325	10,970,900	54,854,500	10,124,122	50,620,610
	INFRAESTRUCTURA											
18-001	Rack cerrado 42U	Unidad	3	26.00	6,750,000	20,250,000	7,263,000	21,789,000	7,923,933	23,771,799	7,312,311	21,936,933
09-003	Cable Estructurado	Unidad	1		71,883,300	71,883,300	77,346,430	77,346,430	84,382,250	84,382,250	77,870,660	77,870,660
10-003	Switch Core 24 puertos	Unidad	1		85,750,000	85,750,000	92,267,000	92,267,000	100,663,297	100,663,297	92,893,432	92,893,432
0-9994	Switch 48 puertos	Unidad	5		42,500,000	212,500,000	45,730,000	228,650,000	49,891,430	249,457,150	46,040,477	230,202,385
0-9997	Switch 24 puertos	Unidad	3		35,900,000	107,700,000	38,628,400	115,885,200	42,143,585	126,430,755	38,890,662	116,671,986
04-016	UPS 3000 VA tower online rack	Unidad	3		9,800,000	29,400,000	10,544,800	31,634,400	11,504,370	34,513,110	10,616,390	31,849,170
8-9999	Access Point	Unidad	9		2,600,000	23,400,000	2,797,600	25,178,400	3,052,180	27,469,620	2,816,593	25,349,337
34-001	Dispositivo de Gestion de Red	Unidad	1	96.00	206,142,300	206,142,300	221,809,114	221,809,114	241,993,745	241,993,745	223,315,053	223,315,053
5-9999	Central Telefónica IP	Unidad	1		45,000,000	45,000,000	48,420,000	48,420,000	52,826,220	52,826,220	48,748,740	48,748,740
08-004	Teléfono IP para salas	Unidad	48		1,903,200	91,353,600	2,047,843	98,296,474	2,234,196	107,241,408	2,061,746	98,963,808

Instituto Nacional de Aeronáutica Civil - Gral. Div. ADRIAN LARA - GCIA. CICARO - DINAC

TÉC. RICARDO CARDOZO
Gerente
Gcia. CICARO - INAC

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

CCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - DINAC
ITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - INAC

CIÓN PUBLICA NACIONAL "SUMINISTRO DE INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE
TECNOLOGICA PARA EL ATC INAC"

CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES SEGÚN RESOLUCION DNCP N° 1890/2020

					COMTEL S.A.		ITCS S.A.		NETSUN		PRECIO PROMEDIO	
atalogo	Descripción del Bien/Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario PROMEDIO	Precio Total
08-004	Teléfono IP para recepción	Unidad	3		3,500,000	10,500,000	3,766,000	11,298,000	4,108,706	12,326,118	3,791,569	11,374,707
0000	Digital Pódium	Unidad	9		43,730,000	393,570,000	47,053,480	423,481,320	51,335,345	462,018,105	47,372,942	426,356,478
09-001	Proyector	Unidad	18		5,495,000	98,910,000	5,912,620	106,427,160	6,450,668	116,112,024	5,952,763	107,149,734
03-001	Pantalla de proyección motorizada	Unidad	18		2,650,000	47,700,000	2,851,400	51,325,200	3,110,877	55,995,786	2,870,759	51,673,662
02-001	Sistema de video conferencia	Unidad	15		20,580,000	308,700,000	22,144,080	332,161,200	24,159,190	362,387,850	22,294,423	334,416,345
11-001	Pantalla Interactiva con base móvil	Unidad	4		28,315,200	113,260,800	30,467,155	121,868,620	33,239,666	132,958,664	30,674,007	122,696,028
1-9997	Transmisor inalámbrico para uso compartido de contenidos	Unidad	5	121	6,189,500	30,947,500	6,659,902	33,299,510	7,265,953	36,329,765	6,705,118	33,525,590
						2,507,290,500		**2,697,844,573**		**2,943,304,466**		**2,716,146,498**

Instituto Nacional de Aeronautica Civil
Gral. Div. - ADRIAN JARA
GCIA.
CICARO
DINAC

TÉC. RICARDO CARDOZO
Gerente
Gcia. CICARO - INAC

Propuesta Referencial

INF023-009

Para:

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (INAC)

Referencia:

SOLUCION INTEGRAL SEGURIDAD COMUNICACION RED

7/9/2023

COMTEL S.A.

Asunción, 7 de septiembre de 2023

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL – INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (INAC)
RICARDO CARDOZO
GERENTE TECNICO
Presente.

Referencia: SOLUCION INTEGRAL SEGURIDAD COMUNICACION RED

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

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 soluciones 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.

David Vera
Ejecutivo de Ventas
Móvil: +595 (984) 959139
E-mail: david.vera@comtel.com.py

DESCRIPCIÓN TECNICA DEL PROYECTO

Se contempla la provisión de equipos y servicios de acuerdo a cada necesidad

PROPUESTA FINANCIERA

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Subtotal
EQUIPOS INFORMATICOS					
1	Computadora Avanzada tipo 1	10	Unidad	12.241.500	122.415.000
2	Computadora intermedia tipo 2	45	Unidad	8.675.000	390.375.000
3	Impresora láser monocromático	10	Unidad	5.080.500	50.805.000
4	Fotocopiadora multifunción	5	Unidad	9.345.600	46.728.000
INFRAESTRUCTURA					
5	Rack cerrado 42U	3	Unidad	6.750.000	20.250.000
6	Cableado Estructurado	1	Unidad	71.883.300	71.883.300
7	Switch Core	1	Unidad	85.750.000	85.750.000
8	Switch 48 puertos	5	Unidad	42.500.000	212.500.000
9	Switch 24 puertos	3	Unidad	35.900.000	107.700.000
10	UPS 3000 VA tower online rack	3	Unidad	9.800.000	29.400.000
11	Access Point	9	Unidad	2.600.000	23.400.000
12	Dispositivo de Gestión de Red	1	Unidad	206.142.300	206.142.300
SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y MULTIMEDIA					
13	Central Telefónica IP	1	Unidad	45.000.000	45.000.000
14	Teléfono IP para salas	48	Unidad	1.903.200	91.353.600
15	Teléfono IP para recepción	3	Unidad	3.500.000	10.500.000
16	Digital Pódium	9	Unidad	43.730.000	393.570.000
17	Proyector	18	Unidad	5.495.000	98.910.000
18	Pantalla de proyección motorizada	18	Unidad	2.650.000	47.700.000

19	Sistema de video conferencia	15	Unidad	20.580.000	308.700.000
20	Pantalla Interactiva con base móvil	4	Unidad	28.315.200	113.260.800
21	Transmisor inalámbrico para uso compartido de contenidos	5	Unidad	6.189.500	30.947.500
	TOTAL				2.507.290.500

TOTAL, IVA INCLUIDO, GUARANÍES DOS MIL QUINIENTOS SIETE MILLONESS DOSCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS. -

CONDICIONES GENERALES DEL SUMINISTRO

Plazo de entrega: Los productos y/o servicios presupuestados se entregarán de acuerdo a la disponibilidad de stock de materiales y a la agenda de trabajos que se deberá coordinar con el cliente dentro de un plazo máximo de 50 días hábiles luego de la aprobación del presupuesto y el pago de la entrega inicial indicada en la forma de pago de la presente propuesta.
Validez de la propuesta: 10 días

Forma de pago:

- CONTADO

Plazo de vigencia de la garantía
La garantía ofrecida por COMTEL S.A en sus productos tiene un plazo de 12 (doce) meses incluyendo el equipamiento y accesorios. Esta garantía comprende defectos de fabricación, constatados por técnicos autorizados por COMTEL S.A y se limita a la responsabilidad de suministrar o reparar módulos y piezas del producto en fábrica (equipamiento y accesorios) como corregir defectos recurrentes de condiciones normales de uso del producto.

Servicios no cubiertos por la garantía
Daños causados por caídas, agentes de la naturaleza (rayos, derrumbamientos, inundaciones y otros), incendios, oscilaciones de la red, uso en desacuerdo con el manual del usuario, conexión del equipamiento a la red eléctrica impropia o no compatible, presentar señales de mal uso debido a introducción de objetos extraños y/o líquidos en el interior del mismo, o aún, haya sido violado, re posicionado, reparado o ajustado por personas no autorizadas por COMTEL S.A.

INFORMATION TECHNOLOGY
CONSULTING & SUPPORT

Asunción, 6 de septiembre de 2023

Señores
INAC - INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Atte.: Ricardo Cardozo, Gerente Técnico
Presente

Ref: INAC-PROYECTO-CEH-700-23-R0

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración la cotización que detallo a continuación:

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Subtotal
EQUIPOS INFORMATICOS					
1	Computadora Avanzada tipo 1	10	Unidad	13.171.854	131.718.540
2	Computadora intermedia tipo 2	45	Unidad	9.334.300	420.043.500
3	Impresora láser monocromático	10	Unidad	5.466.618	54.666.180
4	Fotocopiadora multifunción	5	Unidad	10.055.865	50.279.325
INFRAESTRUCTURA					
5	Rack cerrado 42U	3	Unidad	7.263.000	21.789.000
6	Cableado Estructurado	1	Unidad	77.346.430	77.346.430
7	Switch Core	1	Unidad	92.267.000	92.267.000
8	Switch 48 puertos	5	Unidad	45.730.000	228.650.000
9	Switch 24 puertos	3	Unidad	38.628.400	115.885.200
10	UPS 3000 VA tower online rack	3	Unidad	10.544.800	31.634.400
11	Access Point	9	Unidad	2.797.600	25.178.400
12	Dispositivo de Gestion de Red	1	Unidad	221.809.114	221.809.114
SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y MULTIMEDIA					
13	Central Telefónica IP	1	Unidad	48.420.000	48.420.000
14	Teléfono IP para salas	48	Unidad	2.047.843	98.296.474
15	Teléfono IP para recepción	3	Unidad	3.766.000	11.298.000
16	Digital Pódium	9	Unidad	47.053.480	423.481.320
17	Proyector	18	Unidad	5.912.620	106.427.160

18	Pantalla de proyección motorizada	18	Unidad	2.851.400	51.325.200
19	Sistema de video conferencia	15	Unidad	22.144.080	332.161.200
20	Pantalla Interactiva con base móvil	4	Unidad	30.467.155	121.868.620
21	Transmisor inalámbrico para uso compartido de contenidos	5	Unidad	6.659.902	33.299.510
TOTAL					**2.697.844.573**

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 30 Días.
Plazo de Entrega: a coordinar
Forma de Pago: Crédito 30 dias
La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados. –

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente,

Cecilia Espinola
Licitaciones
ITCS S.A.

netsun

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO N° 2023137

Fecha: 06/09/2023

Datos del cliente

Cliente: INAC - INSTITUTO NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Solicitado por: Ricardo Cardozo, Gerente Técnico
Email: -
Teléfono: -
Proyecto: EQUIPOS INFORMATICOS, INFRAESTRUCTURA Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y MULTIMEDIA

Detalles del presupuesto

Versión: 0

Moneda: Gs.

Elaborado por: Sebastián Ríos

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Subtotal
EQUIPOS INFORMATICOS					
1	Computadora Avanzada tipo 1	10	Unidad	14.370.490	143.704.900
2	Computadora intermedia tipo 2	45	Unidad	10.182.720	458.222.400
3	Impresora láser monocromático	10	Unidad	5.964.500	59.645.000
4	Fotocopiadora multifunción	5	Unidad	10.970.900	54.854.500
INFRAESTRUCTURA					
5	Rack cerrado 42U	3	Unidad	7.923.933	23.771.799
6	Cableado Estructurado	1	Unidad	84.382.250	84.382.250
7	Switch Core	1	Unidad	100.663.297	100.663.297
8	Switch 48 puertos	5	Unidad	49.891.430	249.457.150
9	Switch 24 puertos	3	Unidad	42.143.585	126.430.755
10	UPS 3000 VA tower online rack	3	Unidad	11.504.370	34.513.110
11	Access Point	9	Unidad	3.052.180	27.469.620
12	Dispositivo de Gestion de Red	1	Unidad	241.993.745	241.993.745
SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y MULTIMEDIA					
13	Central Telefónica IP	1	Unidad	52.826.220	52.826.220
14	Teléfono IP para salas	48	Unidad	2.234.196	107.241.408
15	Teléfono IP para recepción	3	Unidad	4.108.706	12.326.118
16	Digital Pódium	9	Unidad	51.335.345	462.018.105
17	Proyector	18	Unidad	6.450.668	116.112.024
18	Pantalla de proyección motorizada	18	Unidad	3.110.877	55.995.786
19	Sistema de video conferencia	15	Unidad	24.159.190	362.387.850
20	Pantalla Interactiva con base móvil	4	Unidad	33.239.666	132.958.664
21	Transmisor inalámbrico para uso compartido de contenidos	5	Unidad	7.265.953	36.329.765
TOTAL					2.943.304.466

Tiempo de entrega: A convenir **Validez:** 15 días	**Forma de Pago:** A Convenir **Garantía:** --	**Lugar de entrega:** Oficinas del cliente. **Observaciones:** ----------

06/09/2023	Sebastián Ríos	Sebastian Rios
Fecha de aprobación:	**Aprobado por:**	**Firma:**