DICTAMEN

Fecha: 05/10/2023

La Unidad Operativa de Contratación en el marco de la **Licitación por Concurso de Ofertas 07/2023 "**Adquisición de equipos de CCTV, comunicaciones y accesorios para la ANNP**" ID N° 427.618** procede a emitir el siguiente DICTAMEN:

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1.890/2020 "*POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS REGIDAS POR LA LEY 2051/03*", se ha solicitado a la la Unidad de Tecnología de la Información y Comunicación, encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencia para dicho proceso, un informe sobre los aspectos y metodología que han utilizado dentro del marco normativo, para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de la presente Contratación.

El Informe presentado por la Unidad de Tecnología de la Información y Comunicación, se observa que han procedido de la siguiente manera:

- **Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales**:
  - **Se utilizó el Punto 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 presupuesto y sus respuesta, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos.

- **Método para la Elaboración de los precios referenciales**:
  - **Se utilizó el Punto 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.

Cabe señalar que se ha optado por requerir los tres presupuestos de potenciales oferentes actuales.

De lo mencionado más arriba, que la obtención de los precios referenciales cumple con lo establecido en la Res. DNCP N° 1890/2020 y acuerdo a 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.

Obs.: se adjunta el informe de la Subgerencia de Administración y los precios referenciales obtenidos por los potenciales oferentes.

ANNP

Carlos M. Figueredo G.
Gerente
UOC

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS | SÃMBYHYHA TETÃGUA YGATAREKO HA YGAGUAHÊHÁVA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 4 de OCTUBRE de 2.023.-

De conformidad con la **Resolución DNCP Nº 1890** de 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Rerefencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion individualizado como _____"ADQUISICION DE EQUIPOS DE CCTV, COMUNICACIÓN,INSTALACION Y ACCESORIOS"_____ "ID Nº _____"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio , se utiliza el parámetro previsto por el Numeral _____ y _____del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Prespuesto 1	Prespuesto 2	Prespuesto 3	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)
	EQUIPOS DE CCTV Y ACCESORIOS				
1	Cámara Tipo 1 - Bullet 4MP con reconocimiento de patentes	9.631.440	7.600.000	9.500.000	8.910.480
2	Cámara Tipo 2 - PTZ 4MP 40X	50.633.856	39.940.000	57.000.000	49.191.285
3	Cámara Tipo 4 - PTZ con lente panorámico fijo	1.417.198	1.120.000	1.524.751	1.353.983
4	Licencia VMS por canal	564.127	445.000	725.000	578.042
5	Licencia VMS de reconocimiento de patentes	2.242.750	1.770.000	2.135.000	2.049.250
6	UPS 2000VA	1.499.753	1.185.000	1.500.000	1.394.918
7	UPS 800VA	522.850	415.000	600.000	512.617
8	Licencia de Software para Video Wall	5.145.941	4.060.000	6.250.000	5.151.980
9	Controlador de Video Wall	24.076.600	18.995.000	25.150.000	22.740.533
10	Joystick PTZ	5.366.088	4.235.000	9.520.000	6.373.696
	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y ACCESORIOS : 543				
1	NVR 16ch	5.641.272	4.450.000	4.859.000	4.983.424
2	NVR 32ch	4.540.536	3.580.000	4.600.000	4.240.179
3	NVR 64ch	20.294.820	16.010.000	19.789.500	18.698.107
4	Switch Tipo 1 - Switch de 9	715.478	565.000	825.000	701.826
5	Switch Tipo 2 - Switch 18 Puertos	2.545.452	2.010.000	1.625.000	2.060.151
6	Monitor 22"	1.706.141	1.455.000	1.450.000	1.537.047
7	Monitor 49"	11.365.099	8.965.000	9.258.000	9.862.700
8	DISCO DURO 8TB	3.027.024	2.390.000	3.045.000	2.820.675
9	DISCO DURO 10TB	3.714.984	2.930.000	3.852.000	3.498.995
10	Rack 9U	1.059.458	835.000	2.265.000	1.386.486
11	Rack 6U	550.368	435.000	650.000	545.123
11	Monitor para Video Wall 55"	12.149.374	9.585.000	13.250.000	11.661.458
12	Estación de Trabajo	21.092.854	16.640.000	1.900.500	13.211.118

PRESUP 1	NETWORK SOLUTIONS
PRESUP 2	IOCON TECNOLOGIA Y SERVICIOS
PRESUP 3	TIENDA 360

Preparado por:	LIC. JUAN NEWTON AYALA ALVAREZ
Firma:	
Dependencia: UNIDAD DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN	

Lic. Juan Newton Ayala
Gerencia UTIC
ANNP

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 3 de octubre de 2023

Señor

Juan N. Ayala

Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación

Administración Nacional de Navegación y Puertos - ANNP

Campus Universitario de la UNA; San Lorenzo - Paraguay

S. / D.:

Ref.: **Administración Nacional de Navegación y Puertos - ANNP**

- Proyecto de implementación de sistemas de video vigilancia

Cod.: **ANNPR031023**

De nuestra consideración

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con RUC N° 80017169-1, por medio de su/s representante/s legal/es, el Sr. Manuel Alejandro Artunduaga Alarcón, con cédula/s de identidad N° 3.605.414, tiene el agrado de dirigirse a Uds. y por su digno intermedio a quien/es corresponda, a fin de presentar y poner a vuestra consideración la propuesta comercial para los sistemas y equipos de referencia.-

El proyecto ha sido elaborado atendiendo las necesidades funcionales y tecnológicas que requiere una obra de esta envergadura, además de la tipología de edificación, el planeamiento y diseño arquitectónico, la disponibilidad de materiales y equipos en la región sin descuidar aspectos medioambientales y de seguridad, así como también los tiempos de entrega e instalación de los mismos.-

Atendiendo lo antedicho, a continuación, presentaremos los términos que hacen parte del proyecto, su alcance, tiempo de ejecución y monto de la inversión, esperando que ellos se adecuen a sus expectativas de forma integral y que este sea el primer paso de una satisfactoria y duradera relación comercial.-

Atentamente,

Ing. Manuel Artunduaga
Representante Legal
Ingeniería de Obras y Consultoria S.R.L.
Monseñor Maricevich 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595 21 500 578 / +595 981 217 350
www.ioconsrl.com

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Inversión y métodos de pago

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U	Precio T
1	Cámara Tipo 1 - Bullet 4MP con reconocimiento de patentes	u.	8	7.600.000	60.800.000
2	Cámara Tipo 2 - PTZ 4MP 40X	u.	3	39.940.000	119.820.000
3	Cámara Tipo 4 - Cámara Bullet Exterior Varifocal	u.	49	1.120.000	54.880.000
4	Licencia VMS por canal	u.	60	445.000	26.700.000
5	Licencia VMS de reconocimiento de patentes	u.	8	1.770.000	14.160.000
6	NVR 16ch	u.	1	4.450.000	4.450.000
7	NVR 32ch	u.	2	3.580.000	7.160.000
8	NVR 64ch	u.	1	16.010.000	16.010.000
9	DISCO DURO 8TB	u.	6	2.390.000	14.340.000
10	DISCO DURO 10TB	u.	16	2.930.000	46.880.000
11	Switch Tipo 1 - Switch de 9	u.	2	565.000	1.130.000
12	Switch Tipo 2 - Switch 18 Puertos	u.	7	2.010.000	14.070.000
13	Rack 9U	u.	4	835.000	3.340.000
14	Rack 4U	u.	4	435.000	1.740.000
15	UPS 2000VA	u.	4	1.185.000	4.740.000
16	UPS 800VA	u.	5	415.000	2.075.000
17	Antena para enlace Punto a Punto	u.	26	1.455.000	37.830.000
18	Licencia de Software para Video Wall	gl.	1	4.060.000	4.060.000
19	Controlador de Video Wall	gl.	1	18.995.000	18.995.000
20	Joystick PTZ	u.	3	4.235.000	12.705.000
21	Monitor para Video Wall 55"	u.	6	9.585.000	57.510.000
22	Soporte para monitor	u.	9	955.000	8.595.000
23	Estación de monitoreo	u.	3	16.640.000	49.920.000
24	Monitor 22"	u.	3	1.345.000	4.035.000
25	Monitor 49"	u.	3	8.965.000	26.895.000
26	Materiales e Instalación	gl.	1	208.140.000	208.140.000
				Precio Total	820.980.000

Monto de la Inversión : Gs. 820.980.000 (Guaraníes Ochocientos veinte millones novecientos ochenta mil).

Método de pago : Entrega inicial de 50 % / 30% a la recepción de equipos / 20% al finalizar la instalación y configuración.

Método de formalización : Contrato.

Observaciones :

- Los montos descritos incluyen I.V.A.
- Los costos correspondientes a mano de obra de instalación, configuración y puesta en servicio del sistema conforme a los ítems y cantidades descritos en planilla se encuentran incluidos en el monto de la inversión.
- Toda la información ya sea comercial o técnica involucrada en la presente cotización y el desarrollo del proyecto, como así los productos involucrados, tendrá carácter de Confidencial.
- Todo producto o servicio no incluido en este documento será cotizado de forma adicional y puesto a consideración del cliente para su posterior aprobación.
- Validez de la oferta 15 días.

Esperando poder ser de ayuda para desarrollar los proyectos que tenga en mente, nos despedimos de Ud. no sin antes agradecerle el tiempo que nos ha dedicado e invitándole a que visite nuestro sitio web www.ioconsrl.com para que pueda conocer más acerca de los servicios que ofrecemos.

Atentamente,

Ing. Manuel Artunduaga
Ingeniería de Obras y Consultoria S.R.L.
Monseñor Maricevich 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595 21 500 578 / +595 981 217 350
www.ioconsrl.com

Networks Solutions
Technology for everyone...!

Cnel. Panchito López c/ Avda. San José
Ciudad del Este, Alto Paraná 7000
Phone: (0973) 880-433
Email: administracion@networks-solutions.net
www.networks-solutions.net

Lunes, 02 de octubre del 2023

Estimados: Juan Ayala ANNP

Cotización: 00539/2023

Presente

Por este medio, tengo el gusto de dirigirme a ustedes con el fin de presentarles un presupuesto de provisión para su necesidad. En las siguientes páginas se explican las características del material.

Networks
Solutions

Networks Solutions
Technology for everyone...!

Cnel. Panchito López c/ Avda. San José
Ciudad del Este, Alto Paraná 7000
Phone: (0973) 880-433
Email: administracion@networks-solutions.net
www.networks-solutions.net

Cnel. Panchito López c/ Avda. San José
Ciudad Del Este, Paraguay - 7000
www.networks-solutions.net

Networks Solutions

Contacto: Edgar Fernandez
Teléfono: +595 973880423
edgarfernandez@networks-solutions.net

PROPUESTA COMERCIAL

Número de la propuesta:	00539/2023
Cliente:	Juan Ayala ANNP
Nombre del proyecto:	Unidad de Tecnología de la Información y Comunicación
Responsable:	Juan Ayala ANNP
Fecha:	02/10/2023
Proveedor:	NETWORKS SOLUTIONS - RUC 2272 517-2

Propuesta Solución

Item	Observaciones		Cantidad	Precio Unit.	Subtotal
1	iDS-2CD7A46G0/P-IZHS	BULLET VARIFOCAL IP 4MP DEEPINVIEW MOTORIZADA. (tipo1)	8	₲ 9.631.440	₲ 77.051.520
2	DS-2DF8C842IXS-AEL	8-INCH 4K 42X DARKFIGHTER IR NETWORK SPEED DOME. (tipo 2)	3	₲ 50.633.856	₲ 151.901.568
3	DS-2CD1643GO-IZ	Cámara Tipo 4 - Cámara 2MP Bullet Exterior Varifocal	49	₲ 1.417.198	₲ 69.442.682
4	HikCentral-P-VSS-1ch	Licencia VMS por canal	60	₲ 564.127	₲ 33.847.632
5	HIK-P-VSS-BASE/16CH	VIDEO SURVEILLANCE BASE PACKAGE	1	₲ 3.343.486	₲ 3.343.486
6	HikCentral-P-ANPR-1ch	Licencia VMS de reconocimiento de patentes	8	₲ 2.242.750	₲ 17.941.997
7	DS-7616NXI-K/16P	16-CH POE 1U K SERIES ACUSENSE 4K NVR - TIPO 1	1	₲ 5.641.272	₲ 5.641.272
8	DS-7732NXI-K4	NVR Tipo 2 - 32ch	2	₲ 4.540.536	₲ 9.081.072
9	DS-9664NI-I8	NVR Tipo 3 - 64ch	1	₲ 20.294.820	₲ 20.294.820
10	HDD-8TB (REG)	DISCO DURO 8TB	6	₲ 3.027.024	₲ 18.162.144
11	HDD-10TB (REG)	DISCO DURO 10TB	16	₲ 3.714.984	₲ 59.439.744

Networks Solutions
Technology for everyone...!

Cnel. Panchito López c/ Avda. San José
Ciudad del Este, Alto Paraná 7000
Phone: (0973) 880-433
Email: administracion@networks-solutions.net
www.networks-solutions.net

12	DS-3E0109P-E/M	Switch Tipo 1 - Switch de 9	2	₲ 715.478	₲ 1.430.957
13	DS-3E0318P-E/M	Switch Tipo 2 - Switch 18 Puertos	7	₲ 2.545.452	₲ 17.818.164
14	CTR-6409U	RACK 9U 600*450MM	4	₲ 1.059.458	₲ 4.237.834
15	CTR-5304U	RACK 4U 310*280MM	4	₲ 550.368	₲ 2.201.472
16	CTR-2000VA-ONLINE	UPS 2000VA	4	₲ 1.499.753	₲ 5.999.011
17	CTR-UPS800VA (REG)	UPS 800VA -1X 12V7AH.	5	₲ 522.850	₲ 2.614.248
18	NSM2	Antena para enlace Punto a Punto	26	₲ 1.843.733	₲ 47.937.053
19	HIKCENTRAL-P-SMARTWALL	Licencia para software de video wall	1	₲ 5.145.941	₲ 5.145.941
20	DS-6908UDI	Controlador de video wall	1	₲ 24.078.600	₲ 24.078.600
21	DS-1200KI	TECLADO KEYBOARD USB DE RED.	3	₲ 5.366.088	₲ 16.098.264
22	55UL3J-E	Monitor 55"	6	₲ 12.149.374	₲ 72.896.242
23	Estación de Trabajo	Estación de Trabajo	3	₲ 21.092.854	₲ 63.278.561
24	CTR-4655-N	BRACKET PARA VIDEO WALL.	9	₲ 1.210.810	₲ 10.897.286
25	DS-D5022FN-C	Monitor 22"	3	₲ 1.706.141	₲ 5.118.422
26	49UH5J-H	Monitor 49"	3	₲ 11.365.099	₲ 34.095.298
27		INSTALACION	1	₲ 271.409.163	₲ 271.409.163
		TOTAL			₲ 1.051.404.452

Mil cincuenta y un millones cuatrocientos cuatro mil cuatrocientos cincuenta y dos guaraníes.
Estos precios ya contienen IVA

Cierre					
Forma de pago	A convenir				
Plazo de entrega	60 días				
La validez de la propuesta es de 5 días.					
Fecha:	Nombre:	Firma:			

CARTUCHOS COMPATIBLES DE TONER Y TINTAS
INFORMATICA – CCTV - ACCESORIOS Y SOFTWARE
UTILES DE OFICINAS – MUEBLES DE OFICINAS
PRODUCTOS DE LIMPIEZA

Serafina Dávalos 6275 c/ R.I. 18 Pitiantuta Bo. Los Laureles Asunción
Correo: tienda360py@gmail.com Cel. 0982 214068

Asunción, 2 de octubre de 2022

SEÑORES:
LIC. JUAN NEWTON AYALA, GERENTE DE TIC
ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
PRESENTE

Tengo a bien poner a vuestra disposición de la siguiente propuesta de equipos de CCTV, accesorios y el servicio de instalacion con materiales:

Orden	Descripcion del producto	Precio Unitario
1	Cámara Tipo 1 - Bullet 4MP con reconocimiento de patentes	**9.500.000**
2	Cámara Tipo 2 - PTZ 4MP 40X	**57.000.000**
3	Cámara Tipo 3 - PTZ con lente panorámico fijo	**1.524.751**
6	Licencia VMS por canal	**725.000**
7	Licencia VMS de reconocimiento de patentes	**2.135.000**
8	NVR 16ch	**4.859.000**
9	NVR 32ch	**4.600.000**
10	NVR 64ch	**19.789.500**
11	DISCO DURO 8TB	**3.045.000**
12	DISCO DURO 10TB	**3.852.000**
13	Switch Tipo 1 - Switch de 9	**825.000**
14	Switch Tipo 2 - Switch 18 Puertos	**1.625.000**
15	Rack 9U	**2.265.000**
16	Rack 6U	**650.000**
17	UPS 2000VA	**1.500.000**
18	UPS 800VA	**600.000**
20	Licencia de Software para Video Wall	**6.250.000**
21	Controlador de Video Wall	**25.150.000**
22	Joystick PTZ	**9.520.000**
23	Monitor para Video Wall 55"	**13.250.000**
25	Estación de monitoreo	**1.900.500**
26	Monitor 32"	**1.450.000**
27	Monitor 49"	**9.258.000**
28	Servicio de Instalacion y materiales	**235.000.000**

Validez del Presupuesto, 30 días.-

Buenaventura Gómez Ávila
Asesor de VEntas

TOSHIBA EPSON LEXMARK SAMSUNG brother
Canon hp KYOCERA xerox