DICTAMEN N° 19 /2023

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 21/09/2023

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 21/2023 "ADQUSICION DE EQUIPOS PARA SISTEMA HIDROLOGICO DE LA DMH" ID N° 425.650.

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 GSOM 110/2023 de la GERENCIA DE SISTEMAS DE OBSERVACIONES METEOROLOGICAS 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 los oferentes con las cotizaciones correspondientes.
- Cuadro comparativo de las empresas oferentes.
- Planilla de Precios Referenciales.

Cabe resaltar que los precios referenciales fueron obtenidos del presupuesto de las Empresas **DELTA TECH S.A., EXCELSIS y SOFTSHOP**, respectivamente, no así con los precios históricos, ya que no se cuentan con los mismos; 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 Mantenimiento y Reparación de los Vehículos de la DINAC.-

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°. 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

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORÁNDUM
GSOM 110/2023

CÓDIGO	LUGAR Y FECHA	Nº HOJAS
GSOM	Asunción, 07 de junio 2023	1 | 1

A:		**CARGO Y DEPENDENCIA:**
	LIC. MARIA ROQUE NUÑEZ	**CARGO Y DEPENDENCIA:** GERENTE GERENCIA ADMINISTRATIVA DE LA DMH.
De:		**CARGO Y DEPENDENCIA:**
	FIS. FERNANDO PIO BARRIOS	**CARGO Y DEPENDENCIA:** GERENTE GERENCIA DE SISTEMAS DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS
ASUNTO:		
	REMITIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL LLAMADO LPNº XX/2023 **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SISTEMAS HIDROLÓGICO DE LA DMH - ID 425.650.**	

Me dirijo a usted, y por su intermedio a donde corresponda, a fin remitir las siguientes documentaciones referentes a las especificaciones Técnicas para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SISTEMAS HIDROLÓGICO DE LA DMH"** y son como se detallan.

- Justificación del llamado.
- Planilla de pedido interno.
- Especificaciones Técnicas.
- Planilla de precios referenciales estándar.
- formulario de Análisis de precio de referencia.
- Planilla de información del llamado.
- Presupuesto de la Empresa DELTA TECH S.A, EXCELSIS Y SOFTSHOP.

Cabe acotar que cualquier modificación que se deban realizarse a dichas documentaciones sean enviadas directamente a la aérea afectada que sería al Dpto. de Sistemas y Desarrollo responsable del llamado **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SISTEMAS HIDROLÓGICO DE LA DMH"**

Sin otro particular aprovecho para saludarlo atentamente.

Fis, Fernando Pio Barrios
Gerente
GSOM – DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 05 de JUNIO de 2023.

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 contratación individualizado como " LPN Nº..../2023 - ADQUISICION DE EQUIPOS PARA SISTEMA HIDROLOGICO DE LA DMH – ID 425.650"

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confeccion del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral ---------- del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto de Oferente 1	Presupuesto de Oferente 2	Presupuesto de Oferente 3	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
1	Servidor	176,560,000	181,310,000	180,650,900	179,506,967	Los costos son fijados conforme a los requerimientos de las especificaciones tecnicas de la contratante.
2	Storage	1,186,400,000	1,210,000,000	1,227,900,000	1,208,100,000	
3	Switch CORE 48 Puertos	192,466,700	188,000,000	201,834,179	194,100,293	
4	FIREWALL EN ALTA DISPONIBILIDAD	138,040,000	134,000,000	132,500,000	134,846,667	
5	SWITCH DE 24 PUERTOS POE	18,156,475	16,600,000	17,000,000	17,252,158	
6	SWITCH DE 48 PUERTOS POE+	22,678,000	25,400,000	23,900,000	23,992,667	
7	Servidor de Almacenamiento NAS	167,400,000	180,000,000	176,900,000	174,766,667	
8	Sistema VideoWALL	229,347,990	234,000,000	232,978,000	232,108,663	

Ítem N° ---	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)
Precio (1)	**DELTA TECH S.A.**
Precio (2)	**EXCELSIS**
Precio (3)	**SOFTSHOP**

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podria 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 constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	Wilson Caballero
Firma:	
Dependencia:	DSD - GSOM - DMH

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO: ADQUISICION DE EQUIPOS PARA SISTEMA HIDROLOGICO DE LA DMH – ID 425.650

N° P.A.C.: XX

MODALIDAD: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

DEPENDENCIA: DIRECCION DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

Rubro Presupuestario: 543

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	*Código de Catalogo*	*Descripción del Bien*	*Marca*	*Procedencia*	*Unidad de Medida*	*Presentación*	*Cant.*	*Precio unitario*	*Precio Total*
1		Servidor			unid.		2	Gs 179,506,967	**Gs 359,013,934**
2		Storage			unid.		1	Gs 1,208,100,000	**Gs 1,208,100,000**
3		Switch CORE 48 Puertos			unid.		2	Gs 194,100,293	**Gs 388,200,586**
4		FIREWALL EN ALTA DISPONIBILIDAD			unid.		2	Gs 134,846,667	**Gs 269,693,334**
5		SWITCH DE 24 PUERTOS POE			unid.		4	Gs 17,252,158	**Gs 69,008,632**
6		SWITCH DE 48 PUERTOS POE+			unid.		2	Gs 23,992,667	**Gs 47,985,334**
7		Servidor de Almacenamiento NAS			unid.		1	Gs 174,766,667	**Gs 174,766,667**
8		Sistema VideoWALL			unid.		1	Gs 232,108,663	**Gs 232,108,663**
									Gs 2,748,877,150

ESTA PLANILLA ESTA GRABADA EN EL CD - ANEXO 3, a fin de que pueda ser cargada y remitida de vuelta a la U.O.C. con los datos requeridos.-

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

Delta
Tech S.A.

Asunción, 01 de junio de 2023

Atención:
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – Dirección de Meteorología
Presente.

Detalle.	Cantidad	Unitario	Precio Total
SERVIDOR HPE PROLIANT 2 X Intel ZEON 20C/40T 2.0 Ghz RAM 256GB DDR5 Modulos 64 4 x 960Gb SATA SSD 2 x vmware vsphere estándar support 3 years 3 años de soporte y garantía	2	176.560.000	353.120.000
Switch HPE ARUBA 48 SFP+ 10G + 4 Puertos 100GB QSFP28 - Stacking Available / Garantía 3 años 8x5	2	192.466.700	384.933.400
SonicWALL NSA NGFW. IPS / IDS / Anti SPAM Filter / Web Control. 3 Years licences and upgrades	2	138.040.000	276.080.000
Storage HPE MSA Enclosure NVME 9 NVME 3,84TB 12Gbps End-to-End Aditiontal enclosure 53 HDD 20TB NLSAS Aditional Enclosure 59 HDD 18 TB NLSAS / Premium support 3y 7x24 -	1	1.186.400.000	1.186.400.000
DELL PowerVault NX NAS / Compression available - 10 x 18TB HDD - 3 años garantía y soporte	1	167.400.000	167.400.000
HPE Aruba 24 ports PoE++ 2 Uplinks 10Gbps SFP+ include - 3 years support 8x5	4	18.156.475	72.625.900
Samsung Digital VideoWALL 4 metros cuadrados - 1 año de garantía	1	229.347.990	229.347.990

DELTA TECH S.A.
Oscar Doldán
Gerente Comercial

América 4287 esq. Cañada del Carmen - Telf./Fax (+595 21) 695 100 - 695 128 - 233 1749 - info@aquagroup.com.py - Asunción, Paraguay

HPE Aruba 48 ports PoE++ 2 Uplinks 10Gbps SFP+ include - 3 years support 8x5	2	22.678.000	45.356.000
			2.715.263.290

Condiciones Comerciales
Los precios están en guaraníes e incluyen el impuesto al valor agregado
Plazo de entrega – 60 días y 120 días para switches.
Forma de pago: A convenir

Oscar Doldan
Dpto. Comercial
DELTA TECH S.A.
Oscar Doldán
Gerente Comercial

EXCELSIS

Señores: **DINAC** - DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA E HIDROLOGÍA

Presente

Ref: EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA

De nuestra mayor consideración:

De acuerdo con vuestra solicitud y en nuestro carácter de distribuidores para el Paraguay de ORACLE / DELL/ IBM, cumplimos en elevar a Ud. el presupuesto de equipos.

Quedamos a vuestra disposición para cualquier aclaración y para coordinar los pasos a seguir para poner en marcha la propuesta abajo descripta.

Sin otro particular saludo a Ud. Atentamente.

Osvaldo Gaona
Sales Consultant
Tel.: (+595) 21 230 160/2
Cel.: (+595) 991824810
Avda. Gral. Santos esq. Concordia - Complejo Santos
Asunción - Paraguay
www.excelsis.com.py

EXCELSIS

EXCELSIS SACIG

Es una empresa de capitales nacionales líder en el mercado paraguayo de tecnología de la información desdesu fundación en el año 1993.

La empresa brinda productos de software y servicios de capacitación especializado.

Desde 1993, Excelsis es distribuidor oficial de Oracle en Paraguay, brindando servicios de comercialización deproductos, capacitación certificada y soluciones para el área de sistemas en diferentes tecnologías. En la actualidad Excelsis es Certified Advantage Partner de Oracle Corp.

Oracle Corporation es la empresa de software corporativo más grande e importante del mundo; con presencia enmás de cien países y con soluciones de bases de datos, herramientas de desarrollo, aplicaciones administrativo-financieras, CRM, como también soluciones específicas para el área de telefonía fija y móvil.

Las soluciones de Excelsis soportan una amplia variedad de sectores económicos como finanzas, telecomunicaciones, gobierno, industria y comercio, utilities. Excelsis cuenta en la actualidad con más de 650 clientes posicionándose como líder en la industria de software en el Paraguay. Los servicios y productos especializados de Excelsis nos han permitido participar en los principales proyectos informáticos del Paraguaytanto en el sector público como en el sector privado; ya sea como proveedor de tecnología Oracle o como proveedor de soluciones de sistemas de información; con varias decenas de miles de horas de desarrollo, implementación y consultoría en su haber.

Excelsis trabaja con una amplia red de socios comerciales locales e internacionales, que nos permite integrar soluciones a nuestros clientes como también realizar negocios en conjunto con nuestros asociados como OracleTechnology, Unitech, MapInfo, Microsoft, RHPro entre otros.

En abril del 2007, Excelsis ha obtenido la certificación ISO 9001:2000 para los procesos de atención de reclamosy prestación de servicios de valor agregado inherentes a software, certificado otorgado por SGS PARAGUAY, deesta manera los servicios brindados son cada vez más especializados e innovadores.

En Octubre de 2014, Excelsis obtuvo la acreditación en CMMI (Capability Maturity Model Integration) Nivel 3 para Desarrollo de Software. Lo que se pretendió lograr con el nivel 3 de CMMI es conseguir que en los proyectos de la organización haya una gestión de los requisitos y que los procesos (formas de hacer las cosas)estén planeados, ejecutados, medidos y controlados.

Visión y Misión

Proveer soluciones de alta calidad a nuestros clientes que nos permita lograr la satisfacción total del servicio prestado a ellos y en consecuencia satisfacción a nuestros asociados de negocios, accionistas y funcionarios alo largo del tiempo.

Política de calidad de Excelsis

Proveer servicios certificados, innovadores y de alta tecnología con calidad que satisfaga las necesidades de losclientes mediante la mejora continua de los procesos. Personal motivado, comprometido y calificado, dentro de un ambiente de trabajo agradable que permita a su vez una rentabilidad organizacional que sustente el crecimiento individual y empresarial.

EXCELSIS

Propuesta Económica

Cantidad	Descripción	Unit.	P. total.
1	Storage Controladora Principal NVME / 9 NVME 3,84TB + 53 HDD 20TB NLSAS + 59 HDD 18 TB NLSAS / 3 años de garantía	1.210.000.000	1.210.000.000
2	SERVIDOR con licencias 2 licencias vmware vsphere por server, Procesadores Intel 4th Gen – 20 Cores, 256 Gb RAM - 3 años de soporte y garantía	181.310.000	362.620.000
1	NAS 32 GB RAM / 180 TB Crudos.	180.000.000	180.000.000
2	Switch CORE 48 P SFP+ 10G / 3 años de soporte.	188.000.000	376.000.000
4	Switch 24 Puertos PoE, Garantía 3 años	16.600.000	66.400.000
2	Switch 48 Puertos PoE, Garantía 3 años	25.400.000	50.800.000
2	Firewall Enterprise CLASS / 3 years Support -	134.000.000	268.000.000
1	Videwall 2X2 Samsung	234.000.000	234.000.000
			2.747.820.000

Términos y Condiciones comerciales.
Precios e Impuestos: Los precios están cotizados en dólares e incluyen IVA.
Plazo de entrega: 60 días
Forma de Pago: 50 % con la orden de compra, 50 % contra entrega.

Osvaldo Gaona
Sales consultant - Infrastructure
Phone: +595 21 230160

SOFTSHOP

Asunción,31 de mayo de 2023

Señores

DINAC – Dirección de Meteorología e Hidrología

Presente

Ref.: JZV31052023

De nuestra consideración

Nos es grato dirigirnos a Uds. a fin de hacerles llegar nuestra propuesta que detallamos a continuación:

ITEM	Cant.	Descripción de producto o servicio	Precio Unitario	Total
1	2	SERVIDOR LENOVO Doble procesador 20 Cores 256 GB RAM- 6 Discos 960GB SATA SSD, vmware vsphere estándar 3 años de soporte por procesador. 3 años de garantía	180.650.900	361.301.800
2	2	Switch CORE CISCO CATALYST 48 puertos 10 Gigabit/s SFP+ SR / 3 años de soporte.	201.834.179	403.668.358
3	1	IBM NVME FlashSystem controladora principal / 9 NVME 3,84TB + 53 HDD 20TB NLSAS + 59 HDD 18 TB NLSAS / 3 años de garantía	1.227.900.000	1.227.900.000
4	2	SOPHOS Firewall licencias 3 años.	132.500.000	265.000.000
5	4	Switch CISCO Catalyst 24 PuertosFULL PoE 370w, Garantía 3 años	17.000.000	68.000.000
6	2	Switch CISCO Catalyst 48 Puertos FULL PoE, Garantía 3 años	23.900.000	47.800.000
7	1	NAS LENOVO Conexión LAN 10 Gigabits/s 10 HDD SATA 18TB. 1 año de garantía	176.900.000	176.900.000
8	1	Sistema Multiplexor VideoWALL - 2x2 incluye 4 pantallas más una adicional de 75". 1 año de garantía	232.978.000	232.978.000
			TOTAL	**2.783.548.158**

Luis Morales Nº 483 esq. Ricardo Brugada, Barrio Jara, Asunción – Paraguay
Tels: (595-21) 205925, (595-21) 205935, (595-21) 229857, (595-21) 222216
Cel. Oficina: (0981) 425790 www.softshop.com.py e-mail:info@softshop.com.py

SOFTSHOP

CONDICIONES

Condiciones comerciales
Plazo de entrega: 90 días

OBS.: Los precios están expresados en guaraníes e incluyen el I.V.A.

Sin otro particular les saludamos muy atentamente

JORGE VERA
Representante de Ventas
SOFTSHOP
Luis Morales 483, Asunción • Paraguay
+595 981 103 456
jorge_vera@softshop.com.py | www.softshop.com.py