GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 1

DICTAMEN G.O.C./COPACO S.A/ Nº 06 ...../2022

REFERENCIA: ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES "ADQUISICION DE MEMORIA PARA SERVIDORES CORPORATIVOS IBM AMBOS SITIOS".-

Asunción, 11 de marzo de 2022

La Gerencia Operativa de Contrataciones de la Compañía Paraguaya de Comunicaciones COPACO S.A., a fin de dar cumplimiento de lo establecido en el art.02 de la Resolución DNCP Nº1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, al criterio de Razonabilidad, y precautelando así de manera efectiva los intereses patrimoniales de la compañía, manifiesta lo siguiente:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Memorándum N°018/DIOT/GTI/2022 de fecha 04/03/2022, generado por el Departamento de Infraestructura y Operaciones Tic dependiente de la Gerencia de Tecnología de Información, para lo cual remitieron las especificaciones técnicas y el precio referencial, manifestando lo siguiente.-

Que, el objetivo del presente llamado es dotarle a los Servidores de más recursos de memoria, de manera a atender las necesidades de los aplicativos para ambos sitios (sitio principal y sitio de contingencia), y mejorar la perfomance en la operación y la seguridad de los mismos, y de esta manera precautelar el buen funcionamiento de la empresa y así asegurar la continuidad del negocio de la Compañía.

Que, en cuanto a los precios referenciales se refiere, se han solicitado presupuestos a los posibles oferentes que son los representantes oficiales en nuestro país de las marcas, según puede observarse en las copias de las notas enviadas con sus respectivos acuses de recepción. No habiendo recibido ningún presupuesto hasta la fecha y teniendo en cuenta que llamados anteriores han sido declarados desiertos y ante la urgencia de contar con los suministros se ha elaborado la planilla de precios de la siguiente manera: se usaron precios recibidos de cada empresa en noviembre del 2019, el precio referencial es el menor precio unitario, que corresponde a lo presentado por la empresa SOTFSHOP S.A. mas el veinte por ciento teniendo en cuenta el tiempo transcurrido, plasmado en la siguiente planilla:

MONTO TOTAL DEL LLAMADO: 406.560.000 (Cuatrocientos seis millones quinientos sesenta mil guaraníes).-

**Forman parte de este informe el presupuesto solicitado al posible oferente, y la planilla remitida por la oficina solicitante.--*

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

COSTO DE LA EMPRESA SOFTSHOP

ITEM	DESCRIPCION	UNID. DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO AÑO 2019	COSTO UNIT. + 20%	COSTO TOTAL ACT.
1	Memoria RAM servidor IBM X3650 M4 MEMORIA 16 Gb 1,5 V PC3- 14900 CL13 ECC DDR3 1866 MHz LP RDIMM Sitio principal	Unidad	16	4.950.000	5.940.000	95.040.000
2	Memoria RAM servidor Lenovo X3650 M5 Memoria 16 GB tRUddr4 Memory 2Rx4, 1,2 v) PC4-19200 CL17 2400 MHZ LP SITIO de Contingencia Central Uno	Unidad	8	4.950.000	5.940.000	47.520.000
3	Memoria RAM Servidor IBM Power memoria DDR3 DE 16 GB Sitio Principal GTI	Unidad	8	13.750.000	16.500.000	132.000.000
4	Memoria RAM servidor IBM Power memoria DDR4 de 16 GB Sitio de Contingencia Central Uno	Unidad	8	13.750.000	16.500.000	132.000.000
					TOTAL FINAL	406.560.000

Ma. Merce de Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Folio N° 2

Observación 2: *Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven 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, por lo tanto pueden variar en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.-*

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho - UOC
Gerencia Operativa de Contrataciones

Foliado del 1 al , incluido los antecedentes.-
Adjunto: Presupuesto:

- Softshop
- Promec SRL

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES Folio Nº 4

1

MEMORANDUM Nº 018/DIOT-GTI/2022 ID: 1.186.471

A : GERENCIA DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

DE : DEPARTAMENTO INFRAESTRUCTURA Y OPERACIONES TIC

REF : SOLICITAR INICIO DEL LLAMADO PARA "ADQUISICION DE MEMORIA PARA SERVIDORES CORPORATIVOS IBM AMBOS SITIOS" DETALLE NRO. 22.728.

FECHA: 04 MARZO DE 2022

Me dirijo a Usted y por su intermedio a la Gerencia Operativa de Contrataciones, a fin de solicitar el inicio de los trámites del llamado de "ADQUISICION DE MEMORIA PARA SERVIDORES CORPORATIVOS IBM AMBOS SITIOS" DETALLE NRO. 22.728.

El objetivo del presente llamado es dotarle a los Servidores de más recursos de memoria, de manera a atender las necesidades de los aplicativos para ambos sitios (sitio principal y sitio de contingencia), y mejorar la performance en la operación y la seguridad de los mismos, y de esta manera precautelar el buen funcionamiento de la empresa y así asegurar la continuidad del negocio de la Compañía.

Atentamente,

Lic. Jorge A. Villamayor G.
Jefe Dto. Infraestructura
y Operaciones TIC

Foliado del 01 al 15

Adjunto
Especificaciones Técnicas - 3(tres) paginas.
Plan de Entrega - 1(una) página.
Indicadores de cumplimiento de contrato - 1(una) página.
Planilla y Lista de Precios Referenciales - 5(cinco) páginas.
Consideraciones Especiales - 2(dos) paginas.
Formulario 1024 - 1 (una) pagina
Un CD

GERENCIA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION
FECHA DE RECEPCION: 04/03/22 HORA: 11:09 Nº:
RECIBIDO POR: FIRMA:
TRAMITE:

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES Folio Nº 5

14

FORMULARIO DE SOLICITUD

ADQUISICIÓN:
BIENES (X)
CONTRATACIÓN:
OBRAS ( )
SERVICIOS ( )

SOLICITUD Nº: 01/2022
FECHA 04/03/2022
PAC : DETALLE NRO: 22.728

OFICINA SOLICITANTE : DEPARTAMENTO INFRAESTRUCTURA Y OPERACIONES TIC

DIVISIÓN..... DEPARTAMENTO: INFRAESTRUCTURA Y OPERACIONES TIC

SUB GERENCIA / UNIDAD: GERENCIA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION

ITEM	CANTIDAD	UNID.DE MEDIDA	PRODUCTO/SERVICIO	DESCRIPCION (TIPO MEDIDA)
1	16	Unidad	Memoria RAM Servidor IBM X3650 M4 - Memoria 16GB 1.5 V PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866 MHz LP RDIMM - Sitio Principal - GTI	
2	8	Unidad	Memoria RAM Servidor Lenovo X3650 M5 –Memoria 16GB TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM - Sitio de Contigencia – Central Uno	
3	8	Unidad	Memoria RAM Servidor IBM Power– memoria DDR3 de 16 GB - Sitio Principal - GTI	
4	8	Unidad	Memoria RAM Servidor IBM Power – memoria DDR4 de 16 GB- Sitio de Contigencia – Central Uno	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SI (X) NO ( )

Obs.: Las especificaciones técnicas deben estar obligatoriamente foliadas.

MEDIO MAGNÉTICO SI (X) NO ( )

LUGAR DE RECEPCIÓN : DIVISION ALMACENES ( )

OTRA (X) NOMBRE DE LA DEPENDENCIA: GERENCIA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION - DPTO. INFRAESTRUCTURA Y OPERACIONES TIC

LUGAR DE EJECUCION DE LA OBRA:.....

FORMA DE ENTREGA : TOTAL (X) PARCIAL ( )
PLAZO DE ENTREGA SUGERIDO: CONFORME AL PLAN DE ENTREGA PROPUESTO

COSTO ESTIMADO DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS: Gs: 500.000.000 (Guaranies quinientos millones)

FORMA DE PAGO: Según la Especificaciones Tecnicas.

A: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

FECHA:.....

Lic. Jorge A. Villamayor G.
Jefe Dto. Infraestructura y Operaciones TIC

OFICINA SOLICITANTE

GERENTE

Lic. Juan Carlos Benítez
Gerente de Tecnología de Informa...

PRESIDENTE

Obs.:

FORMULARIO 1054

4. PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Se han realizado las solicitudes de presupuestos a los posibles oferentes que son los representantes oficiales en nuestro país de las marcas requeridas, según puede notarse en las copias de las notas enviadas con sus respectivos acuses de recepciones (se adjuntan a esta).

No habiendo recibido ningún presupuesto y ante la urgencia de contar con los suministros y según instrucciones recibidas, hemos procedido a elaborar la planilla de precios referenciales según se explica en el siguiente párrafo.

Se adjuntan los precios referenciales recibidos de cada empresa en Noviembre del 2019, el precio referencial es el menor precio unitario, que corresponde al presentado por la empresa Softshop S.A, más el veinte por ciento, teniendo en cuenta el tiempo transcurrido.

Las cantidades requeridas han sido ajustadas según el PAC disponible.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Memoria RAM Servidor IBM X3650 M4 – Memoria 16GB 1.5 V PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866 MHz LP RDIMM – Sitio Principal - GTI	Unidad	16	5.940.000	95.040.000
2	Memoria RAM Servidor Lenovo X3650 M5 – Memoria 16GB TruDDR4 Memory (2Rx4, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM – Sitio de Contingencia – Central Uno	Unidad	8	5.940.000	47.520.000
3	Memoria RAM Servidor IBM Power– memoria DDR3 de 16 GB - Sitio Principal - GTI	Unidad	8	16.500.000	132.000.000
4	Memoria RAM Servidor IBM Power- memoria DDR4 de 16 GB – Sitio de Contingencia – Central Uno	Unidad	8	16.500.000	132.000.000
TOTAL					**406.560.000**

Carlos Benítez Z.
Gerente de Informática

Lic. Jorge A. Villamayor G.
Jefe Dto. Infraestructura y Operaciones TIC

Ing. Federico Magno Candia Pereira
Jefe Div. Recursos TI
Dpto. Insfraestructura y Operaciones

SOFTSHOP

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES Folio N° 7

Asunción, 05 noviembre de 2019

Señores
COPACO
Atn: Ing. Federico Candia
Presente

Ref.: AGZ06112019

De nuestra consideración:

Nos es grato dirigirnos a Uds. a fin de hacerles llegar propuesta de upgrade de memorias para servidores IBM Power (producción y contingencia) y servidores Lenovo que posee la institución:

UPGRADE DE MEMORIA A 192 GB

Cant	Descripción	Precio Total
4	Produccion 16 GB DDR3 Memory	55.000.000
4	Contingencia 16 GB DDR4 Memory	55.000.000
	TOTAL	**110.000.000**

UPGRADE DE MEMORIA SERVDIORES LENOVO

Cant	Descripción	Precio Total
8	16 GB DDR3 Memory	39.600.000
4	16GB TruDDR4 Memory	19.800.000
	TOTAL	**59.400.000**

Obs.: Precios expresados en guaraníes incluyen IVA. Garantía a cotermino de equipo. Incluye servicio de instalacio de las memorias.

CONDICIONES

Plazo de Entrega : 45 DIAS
Validez de la Oferta : 45 DIAS
Forma de Pago : Factura Crédito 30 días.

Sin otro particular les saludamos muy atentamente

Analia Garcia de Zúñiga
Representante de Ventas

Juan Carlos Benítez Z. Dpto. Tecnología de Información

Ing. Federico Magno Candia Pereira
Jefe Div. Recursos Ft
Dpto. Infraestructura y Operaciones

Lic. Jorge A. Villamayor G.
Jefe Dto. Infraestructura y Operaciones TIC

PROMEC
INGENIERIA INFORMÁTICA APLICADA

(9)

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES 30 OCT
Folio N° 8

Asunción, 04 de noviembre de 2019

Señor
Federico Candia
COPACO S.A.
REF: Cotización
Presente

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., con el objeto de presentar, nuestras propuestas de cotizaciones de memorias para servidores:

	Descripción	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Memorias para 1 Servidor IBM X3650 M4	Memoria RAM 64GB adicional (4 modulos de 16GB)	15.000.000	1	15.000.000
	Memoria RAM 128GB adicional (8 modulos de 16GB)	30.000.000	1	30.000.000
Memorias para 1 Servidor Lenovo X3650 M5	Memoria RAM 64GB adicional (4 modulos de 16GB)	21.000.000	1	21.000.000
	Memoria RAM 128GB adicional (8 modulos de 16GB)	42.000.000	1	42.000.000

	Descripción	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Memorias para Servidores Power IBM para sitio 1	Memoria RAM 64GB adicional	66.500.000	1	66.500.000
	Memoria RAM 128GB adicional	130.000.000	1	130.000.000
Memorias para Servidores Power IBM para sitio 2	Memoria RAM 64GB adicional	66.500.000	1	66.500.000
	Memoria RAM 128GB adicional	130.000.000	1	130.000.000

OBS: queda a cargo del cliente confirmar con el proveedor inicial del Hardware o con el distribuidor la disponibilidad de Slots dentro de cada Servidor y/o si hay que cambiarlas por DDR4 en los servidores Power.

Sin otro particular, nos despedimos de Uds., muy atentamente.

Ing. Hugo Larrosa
Gerente Comercial

PROMEC S.R.L.

Juan Carlos Benítez Z.
Consultor de Informática

Ing. Federico Magno Candia Pereira
Jefe Div. Recursos TI
Dpto. Insfraestructura y Operaciones TI

Lic. Jorge A. Villamayor G.
Jefe Dto. Infraestructura y Operaciones TIC

IBM Business Partner
bmc
ROHDE&SCHWARZ

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES Folio Nº 9

(90)

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Gerencia de Tecnología de Información
Departamento Infraestructura y Operaciones TIC
División Recursos TI
Teodoro S. Mongelós 2093 - Cód. Postal 1565 - Asunción-Paraguay
Teléf. 210-036 219-2269 e-mail: [illegible]

NOTA Nº.01/GTI/2.022.

Asunción, 07 de febrero del 2.022.-

Señores

SOFTSHOP S.R.L

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con el objeto de solicitarles presupuesto para el llamado a licitación "AMPLIACIÓN DE MEMORIA DE LOS SERVIDORES CORPORATIVOS IBM"; aclarando la necesidad de presupuesto para la ampliación de memoria RAM a 256 GB., respectivamente; para los servidores IBM P8 S824 y xSeries x3650M4/5, disponibles en los sitios 1 y 2 de la compañía.

IBM 32 GB DDR3 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR4 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR3 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR3 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR4 MEMORY	4

Sin otro particular, le saludo atentamente,

Jessica Godoy
07/02/2022
Jessica Godoy
Recepción
SoftShop S.A.

Lic. JUAN CARLOS BENITEZ ZARATE
GERENTE DE TECNOLOGIA DE INFORMACION

Carlos Benitez
Gerencia de Informática

Ing. Federico Magno Candia Perdomo

Lic. Jorge A. Villamayor G.

GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES Folio Nº 10

11

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Gerencia de Tecnología de Información
Departamento Infraestructura y Operaciones TIC
División Recursos TI
Teodoro S. Mongelós 2093 - Cód. Postal 1565 - Asunción-Paraguay
Teléf. 210-036 219-2269 e-mail lcandia@copaco.com.py

NOTA Nº.02/GTI/2.022.

Asunción, 07 de febrero del 2.022.-

Señores

PROMEC S.R.L

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con el objeto de solicitarles presupuesto para el llamado a licitación "AMPLIACIÓN DE MEMORIA DE LOS SERVIDORES CORPORATIVOS IBM"; aclarando la necesidad de presupuesto para la ampliación de memoria RAM a 256 GB., respectivamente; para los servidores IBM P8 S824 y xSeries x3650M4/5, disponibles en los sitios 1 y 2 de la compañía.

IBM 32 GB DDR3 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR4 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR3 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR3 MEMORY	4
IBM 32 GB DDR4 MEMORY	4

Sin otro particular, le saludo atentamente,

Jazmin Pereira

PROMEC S.R.L.
Asunción - Paraguay

07-02-22

Lic. JUAN CARLOS BENITEZ ZARATE
GERENTE DE TECNOLOGIA DE INFORMACION

Ing. Federico Magno Candia Pereira — Lic. Jorge A. Villamayor G.