PODER LEGISLATIVO

H. Cámara de Senadores

DICTAMEN JURÍDICO N.º 14.-

Para: Econ. Julio Medina Yanho, Coordinador de la Unidad Operativa de Contrataciones.

De: Abg. María Candela Fernández Bogado, Asesora Jurídica de la Unidad de Operativa de Contrataciones.

Asunto: Precio Referencial llamado para la "Adquisición de Discos Duros para Servidores de la Sala Técnica de Video de la H. Cámara de Senadores".

Fecha: 15 de marzo de 2022.

De la totalidad de los antecedentes arrimados correspondientes al llamado para la "Adquisición de Discos Duros para Servidores de la Sala Técnica de Video de la H. Cámara de Senadores", se procede a realizar el presente dictamen.

Antecedentes:

1. Visto bueno de la solicitud de autorización para el llamado para la "Adquisición de Discos Duros para Servidores de la Sala Técnica de Video de la H. Cámara de Senadores".

2. **Precios de oferentes:**
   1. OLAM Service.
   2. CEI Centro de Estudios de la Informatica.
   3. EL INFORMATICO.

Marco Legal:

Ley Nº 2051/2003

Que, el **Artículo Nº 15 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas",** establece lo siguiente, **"ESTIMACIÓN DE COSTO":** *"...Los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación del costo de cada contrato a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios..."*

Decreto Nº 2992/2019

Que, el **Artículo 15 del Decreto 2992/19 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003, «DE CONTRATACIONES PÚBLICAS», Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/2007",** establece lo siguiente: **ESTIMACION DE COSTO:** *"...La estimación del costo de las operaciones, que se realice con el fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios, se realizará conforme con los criterios establecidos en la Ley y las reglamentaciones administrativas que sean emitidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP)*

Resolución Nº 1890/2020

Que, **la Resolución Nº 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03",** en su Anexo "Guía para la elaboración de precios de referencia para los organismos, entidades y municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas" menciona los: "... ***Métodos para la Elaboración de Precios Referenciales".***

Abg. Ma. Candela Fernández Bogado
Asesora - U.O.C.
H. Cámara de Senadores

Hechos:

Para la obtención de los precios referenciales se procedió a **la verificación:**

a.) Precios de potenciales oferentes: solicitud de presupuestos a las empresas dedicadas a la provisión de los bienes solicitados;

1. OLAM Service.
2. CEI Centro de Estudios de la Informatica.
3. EL INFORMATICO.

A fin de la realización del análisis de los precios referenciales, el criterio por el cual ha optado esta UOC en cuanto al ***Método de Elaboración de Precios Referenciales*** es el señalado en la **Guía para la Elaboración de Precios Referenciales emanada de la DNCP por Resolución Nº 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"**, *solicitud de presupuestos a las empresas dedicadas a la provisión de los bienes solicitados 1.*OLAM Service, 2. CEI Centro de Estudios de la Informatica, 3. EL INFORMATICO. ***(opción 4 del método de elaboración),*** *para el análisis de precios referenciales se ha utilizado el criterio de promediar.*

No fue posible la utilización de la: **(opción 1 del método de elaboración)** *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,* **(opción 2 del método de elaboración)** *precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos.*, **(opción 3 método de elaboración)** *precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades,* no se han encontrado antecedentes que pudieran ser necesarios para satisfacer los requerimientos del servicio solicitado, debido a la particular situación de la contratación, no pudiendo utilizarse para la combinación dichas opciones que se mencionan entre los Métodos para la Elaboración de Precios Referenciales.

De esta forma ***se busca dar cumplimento a los Principios de Economía y Eficiencia*** que debe reglar todo actuar en la Administración Pública, como **así también el criterio de Razonabilidad y de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria** como lo menciona la **Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas"** y el **Decreto Reglamentario Nº 2992/19 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003, «DE CONTRATACIONES PÚBLICAS», Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/2007".**

Es mi dictamen, salvo mejor parecer fundado en derecho.

Abg. Ma. Candela Fernández Bogado
Asesora - U.O.C.
H. Cámara de Senadores

PODER LEGISLATIVO

Congreso Nacional - H. Cámara de Senadores

Unidad Operativa de Contrataciones

ADQUISICIÓN DE DISCOS DUROS PARA SERVIDORES DE LA SALA DE TÉCNICA DE VIDEO DE LA H. CÁMARA DE SENADORES

ANÁLISIS DE PRECIOS REERENCIALES

Ítem	Descripción	OLAM SERVICE	CEI CENTRO ESTUDIOS DE LA INFOORMÁTICA	EL INFORMÁTICO		Promedio General (P)	Prc. Unitario (P)	Cantidad	Prc. Total
1	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD.*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730xd • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM. • Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000. • Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 5 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. • Garantía mínima de 3 años.	1.250.000	2.630.000	2.800.000		2.226.667	2.226.667	10	22.266.670
2	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD .*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730 • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM. • Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000. • Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 9 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. Garantía mínima de 3 años.	1.250.000	2.630.000	2.800.000		2.226.667	2.226.667	12	26.720.004

LOURDES [illegible]
Unidad Operativa de Contrataciones
H. CÁMARA DE [illegible]

3	***Disco Duro Seagate Barracuda ST4000LM024, 2.5, 2TB, 5400 RPM*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R630 • Capacidad 2TB. • N° de modelo ST5000LM000. • Bytes por sector (lógicos/fisicos) 512/4096. • Interfaz SATA a 6Gb/s. • Velocidad de transferencia de datos (MB/s) hasta 140 • Cache (MB) 128. • Velocidad de giro (rpm) 5.400 • Tecnología de grabación SMR. • Ciclos de carga/descarga 600.000 • Método Head- Rest Carga de rampa QuietStep • Errores de lectura no recuperables pr bits leídos, máx. 1 por 10E14. • Multi-Tier Caching Technology. • Sin halógenos. • Cumplimiento de la directive RoHs. • 3 unidades Bandeja Caddy 2.5" SAS SATA HDD Drive para Dell PowerEdge R630 R730 R730 X D T630 R430 T430 PowerVault md1420 MD3420 Series 8 fkxc. Garantía mínima de 3 años.	695.000	1.800.000	2.100.000		1.531.667	1.531.667	6	9.190.002
									58.176.676

Preparado por: LOURDES GUILLÉN I.

Fecha: 28/12/2021

LOURDES GUILLÉN L.
Unidad Operativa de Contrataciones
H. CÁMARA DE DIPUTADOS

CENTRO DE ESTUDIOS DE LA INFORMÁTICA
Operando desde 1996
de Jorge Ramón Villalba González
- Cursos de Informática.
- Reparación y Mantenimiento de Computadoras.
- Instalación y configuración de Software.
- Diseño publicitario.
- Asesoramiento informático.
- Diseño de Páginas Web.
- Venta de Insumos Informáticos y Computadoras.

Mainumby c/ Def. Del Chaco - Teléfono: 940 062
Lambaré - Paraguay

Asunción, 20 de DICIEMBRE de 2021

Señores:
CONGRESO NACIONAL

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	*Descripción del Servicio*	*Cantidad*	*Precio Unitario IVA Incl.*	*Precio total IVA Incl.*
1	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD.*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730xd • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM. • Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000. • Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 5 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. • Garantía mínima de 3 años.	10	2.630.000	26.300.000
2	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD.*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730 • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM. • Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000. • Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 9 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. Garantía mínima de 3 años.	12	2.630.000	31.560.000

CEI CENTRO DE ESTUDIOS DE LA INFORMÁTICA
Operando desde 1996
de Jorge Ramón Villalba González
- Cursos de Informática.
- Reparación y Mantenimiento de Computadoras.
- Instalación y configuración de Software.
- Diseño publicitario.
- Asesoramiento informático.
- Diseño de Páginas Web.
- Venta de Insumos Informáticos y Computadoras.

Mainumby c/ Def. Del Chaco - Teléfono: 940 062
Lambaré - Paraguay

3	***Disco Duro Seagate Barracuda ST4000LM024, 2.5, 4TB, 5400 RPM*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R630 • Capacidad 2TB. • N° de modelo ST5000LM000. • Bytes por sector (lógicos/físicos) 512/4096. • Interfaz SATA a 6Gb/s. • Velocidad de transferencia de datos (MB/s) hasta 140 • Cache (MB) 128. • Velocidad de giro (rpm) 5.400 • Tecnología de grabación SMR. • Ciclos de carga/descarga 600.000 • Método Head- Rest Carga de rampa QuietStep • Errores de lectura no recuperables pr bits leídos, máx. 1 por 10E14. • Multi-Tier Caching Technology. • Sin halógenos. • Cumplimiento de la directive RoHs. • 3 unidades Bandeja Caddy 2.5" SAS SATA HDD Drive para Dell PowerEdge R630 R730 R730 X D T630 R430 T430 PowerVault md1420 MD3420 Series 8 fkxc. Garantía mínima de 3 años.	6	1.800.000	10.800.000
	TOTALES			**68.660.000**

CEI
SERVICIO TÉCNICO
Jorge Villalba
Gerente

.....

Jorge Ramón Villalba González
C.I.Nº 1.564.881
Gerente Propietario de C.E.I
jorge230371@hotmail.com

OLAM Service *de Nelson Raúl Coronel Segovia*

Servicios Generales

Cel.: (0971) 871842
Email: olam.service.py@gmail.com

Avda. Moisés Bertoni Nro. 1118
Itá – Paraguay

Itá 10 de noviembre de 2021.-

Señores
Honorable Cámara de Senadores
Asunción, Paraguay

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes a los efectos de presentarles nuestra oferta

PRESUPUESTO

Ítem	*Descripción del Servicio*	*Unidad*	*Cantidad*	*Precio Unitario IVA Incl.*
1	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD.*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730xd • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM. • Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000. • Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 5 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. • Garantía mínima de 3 años.	Unidad	10	1.250.000.-
2	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD.*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730 • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM. • Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000.	Unidad	12	1.250.000.-

OLAM Service *de Nelson Raúl Coronel Segovia*

Servicios Generales

Cel.: (0971) 871842
Email: olam.service.py@gmail.com

Avda. Moisés Bertoni Nro. 1118
Itá – Paraguay

	• Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 9 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. Garantía mínima de 3 años.			
3	***Disco Duro Seagate Barracuda ST4000LM024, 2.5, 2TB, 5400 RPM*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R630 • Capacidad 2TB. • N° de modelo ST5000LM000. • Bytes por sector (lógicos/físicos) 512/4096. • Interfaz SATA a 6Gb/s. • Velocidad de transferencia de datos (MB/s) hasta 140 • Cache (MB) 128. • Velocidad de giro (rpm) 5.400 • Tecnología de grabación SMR. • Ciclos de carga/descarga 600.000 • Método Head- Rest Carga de rampa QuietStep • Errores de lectura no recuperables pr bits leídos, máx. 1 por 10E14. • Multi-Tier Caching Technology. • Sin halógenos. • Cumplimiento de la directive RoHs. • 3 unidades Bandeja Caddy 2.5" SAS SATA HDD Drive para Dell PowerEdge R630 R730 R730 X D T630 R430 T430 PowerVault md1420 MD3420 Series 8 fkxc. Garantía mínima de 3 años.	Unidad	6	695.000.-

TOTAL IVA INCLUIDO

Sin otro particular me despido de Uds. Muy atte.

OLAM Service
Servicios Generales
Tel.: (0971) 664 980 - 572037
Nelson Raúl Coronel Segovia

EL INFORMÁTICO

Rafael Barret 6850, Asunción
PEDIDOS@ELINFORMATICO.COM.PY
(+595) 991836057

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem	*Descripción del Servicio*	*Unidad*	*Cantidad*	*Precio Unitario IVA Incl.*
1	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD.*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730xd • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM. • Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000. • Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 5 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. • Garantía mínima de 3 años.	Unidad	10	2.800.000
2	***Disco duro WD 4TB Red Pro 7200 rpm Sata III 3.5" Interno NAS HDD.*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R730 • Capacidad de manejo de 4.0TB. • Memoria cache: 256 MB. • Interfaz: SATA III (6Gb/s). • Velocidad de lectura secuencial: 235 MB/s. • Tipo de Unidad: HDD. • Factor de forma : 3.5" • Nivel de ruido: 36.0 Db /activo) / 29.0 Db (inactivo) • Velocidad del Husillo (RPM): 7200 RPM.	Unidad	12	2.800.000

	• Resistencia total de bytes escritos): 300 TB. • Ciclos de carga / descarga: 600.000. • Tiempo medio entre fallas (MTBF): 1,0 millones de horas • Errores de Lectura no recuperables por bits leídos: <10 de 10 15. • 9 unidades de Bandeja Caddy 3.5" HDD Drive para DELL R730 X D md1400 MD3400 Series 0 kg1ch kg1ch. Garantía mínima de 3 años.			
3	***Disco Duro Seagate Barracuda ST4000LM024, 2.5, 2TB, 5400 RPM*** • Unidad de Almacenamiento para Servidor DELL Power Edge R630 • Capacidad 2TB. • N° de modelo ST5000LM000. • Bytes por sector (lógicos/físicos) 512/4096. • Interfaz SATA a 6Gb/s. • Velocidad de transferencia de datos (MB/s) hasta 140 • Cache (MB) 128. • Velocidad de giro (rpm) 5.400 • Tecnología de grabación SMR. • Ciclos de carga/descarga 600.000 • Método Head- Rest Carga de rampa QuietStep • Errores de lectura no recuperables pr bits leídos, máx. 1 por 10E14. • Multi-Tier Caching Technology. • Sin halógenos. • Cumplimiento de la directive RoHs. • 3 unidades Bandeja Caddy 2.5" SAS SATA HDD Drive para Dell PowerEdge R630 R730 R730 X D T630 R430 T430 PowerVault md1420 MD3420 Series 8 fkxc. Garantía mínima de 3 años.	Unidad	6	2.100.000