

Pliego Técnico

CPP

Suministro de Memorias y Tarjetas de red  
para Servidores DELL

**Gerencia de Telecomunicaciones**

## Índice de contenido

<b>1. OBJETO</b>	<b>3</b>
<b>2. PRODUCTOS A COTIZAR</b>	<b>3</b>
<b>3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>3</b>
<b>A - Memorias RAM de 32 GB</b>	<b>4</b>
<b>A1 - Servicios de instalación de Memorias RAM en servidores</b>	<b>4</b>
<b>B - Tarjetas de red 10 Gb x 4 puertos</b>	<b>4</b>
<b>B1 - Servicios de instalación de Tarjetas de red 10 Gbps en servidores</b>	<b>5</b>
<b>C - Tarjetas de red 10/25 Gb x 4 puertos</b>	<b>5</b>
<b>C1 - Servicios de instalación de Tarjetas de red 10/25 Gbps en servidores</b>	<b>5</b>
<b>4. PRESENTACIÓN DE OFERTAS</b>	<b>6</b>
4.1 Documentación técnica	6
4.2 Formato	6
4.3 Plazo de entrega	6
<b>5. GARANTÍA</b>	<b>6</b>
5.1 Condiciones generales	6
<b>6. CRITERIO DE EVALUACIÓN DE OFERTAS</b>	<b>7</b>
6.1 Etapas y formato de evaluación	7
<b>ANEXO I - Tabla de Cumplimiento de Especificaciones.</b>	<b>8</b>
<b>ANEXO II - Tablas de Cotizaciones</b>	<b>9</b>

## 1. OBJETO

El objeto de este llamado es adquirir hardware para potenciar las capacidades de servidores marca DELL que se encuentran instalados en Datacenters de Ceibal.

## 2. PRODUCTOS A COTIZAR

Los productos comprendidos en este proceso de compra son los siguientes:

Productos
A - Memorias 32 GB DDR4
A1 - Servicios de instalación de memorias en servidores
B - Tarjetas de red 10 Gbps x 4 puertos (2 unidades)
B1 - Servicios de instalación de tarjetas de red 10 Gbps en servidores
C - Tarjetas de red 10/25 Gbps x 4 puertos
C1 - Servicios de instalación de tarjetas de red 10/25 Gbps en servidores

**Cada oferente deberá explicitar si la contratación de los servicios de instalación son requeridos por el fabricante para mantener la garantía de los servidores DELL (detalles en sección "3.- Especificaciones Técnicas").**

**Los ítems A, B y C podrán ser asignados a distintos proveedores. Si fuesen requeridos, los servicios de instalación A1, B1 y C1 serán adjudicados al mismo oferente que los productos A, B y C respectivamente.**

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En todos los casos el producto ofertado deberá cumplir con **la totalidad de las especificaciones obligatorias.**

En caso de que el producto ofertado no cumpla con una o más especificaciones obligatorias la oferta de dicho producto será descartada.

## A - Memorias RAM de 32 GB

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
A.3.1.1	Características: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 GB RDIMM, 3200MHz, 2Rx8 DDR4</li> <li>- Para instalar en servidores Dell 740. Nro de parte HTPJ7</li> <li>- Las piezas deben ser originales Dell para mantener la garantía de los equipos.</li> </ul>

## A1 - Servicios de instalación de Memorias RAM en servidores

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
A1.3.1.1	Servicios profesionales para realizar la instalación de memorias (item A) en servidores Dell 740. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cotizar por hora de instalación tanto en el Datacenter de Ceibal como en el Datacenter de Pando.</li> <li>- En caso que el precio de la hora varíe en función de día u horario debe especificarse y agregar las líneas de cotización que sean necesarias, de lo contrario se asumirá que el costo es el mismo.</li> <li>- Especificar si es requerido para mantener la garantía de los equipos.</li> </ul>

## B - Tarjetas de red 10 Gb x 4 puertos

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
B.3.1.1	Características: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para instalar en servidores Dell 730</li> <li>- 4 x 10Gb/s BaseT (cobre)</li> <li>- PCIE full height</li> <li>- Las piezas deben ser originales Dell para mantener la garantía de los equipos.</li> </ul>

## B1 - Servicios de instalación de Tarjetas de red 10 Gbps en servidores

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
B1.3.1.1	<p>Servicios profesionales para realizar la instalación de tarjetas de 4 puertos 10 Gbps Base T (item B) en servidores Dell 730.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cotizar por hora de instalación tanto en el Datacenter de Ceibal como en el Datacenter de Pando.</li> <li>- En caso que el precio de la hora varíe en función de día u horario debe especificarse y agregar las líneas de cotización que sean necesarias, de lo contrario se asumirá que el costo es el mismo.</li> <li>- Especificar si es requerido para mantener la garantía de los equipos.</li> </ul>

## C - Tarjetas de red 10/25 Gb x 4 puertos

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
C.3.1.1	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para instalar en servidores Dell 740.</li> <li>- Las piezas deben ser originales Dell para mantener la garantía de los equipos.</li> <li>- 4 x 10/25 Gbps SFP28</li> <li>- PCIE full height</li> <li>- Las piezas deben ser originales Dell para mantener la garantía de los equipos.</li> </ul>

## C1 - Servicios de instalación de Tarjetas de red 10/25 Gbps en servidores

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
C1.3.1.1	<p>Servicios profesionales para realizar la instalación de tarjetas de 4 puertos 10/25 Gbps SFP28 (item C) en servidores Dell 740.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cotizar por hora de instalación tanto en el Datacenter de Ceibal como en el Datacenter de Pando.</li> <li>- En caso que el precio de la hora varíe en función del día u horario debe especificarse y agregar las líneas de cotización que sean necesarias, de lo contrario se asumirá que el costo es el mismo.</li> <li>- Especificar si es requerido para mantener la garantía de los equipos.</li> </ul>

## 4. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

### 4.1 Documentación técnica

Junto con la oferta se deberán incluir hojas de datos con las especificaciones técnicas del producto ofertado. Las hojas de datos deberán ser las provistas por el fabricante del producto y coincidir con el producto ofertado.

### 4.2 Formato

La oferta deberá ser presentada completando las tablas incluídas en los Anexos I y II.

El oferente completará todos los campos bajo el título "A COMPLETAR POR EL OFERENTE" de la Tabla de Cumplimiento de Especificaciones y de la Tabla de Cotizaciones.

En caso de que el oferente quiera ofrecer más de una opción para un mismo producto deberá agregar en las Tablas antes mencionadas las filas necesarias respetando el formato propuesto.

### 4.3 Plazo de entrega

El oferente deberá especificar el plazo de entrega de los productos a partir de la fecha de notificación de adjudicación. Es deseable un plazo no mayor a 60 días corridos a partir de dicha fecha, con un máximo de 90 días (requerimiento obligatorio).

## 5. GARANTÍA

### 5.1 Condiciones generales

El oferente garantiza que en caso de adjudicación los productos a suministrar serán nuevos, completos, sin uso y del modelo ofertado. Que estarán libres de defectos atribuibles al diseño, los materiales, la fabricación, las condiciones de almacenamiento (empaquete, temperatura y humedad apropiados), traslado o cualquier acto u omisión del oferente o fabricante que pudiera manifestarse en ocasión del uso normal de los bienes en las condiciones imperantes en el país. **El oferente deberá especificar el plazo de garantía, el cual deberá ser como mínimo de 12 (doce) meses para todos los productos cotizados**, a partir de la fecha en que los productos hayan sido recibidos por Centro Ceibal. La garantía deberá incluir todos los componentes de los productos ofertados. Se deberán especificar claramente otras condiciones y límites de la garantía. En caso de que el oferente no especifique plazo de garantía se asumirá que el mismo es de 12 (doce) meses.

## 6. CRITERIO DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

### 6.1 Etapas y formato de evaluación

La evaluación técnica de ofertas se realizará según las siguientes etapas:

- 1) Se verifica que la información presentada sea completa, coherente con el producto cotizado y que cumpla con el formato pedido.
- 2) Se verifica si el producto ofertado cumple con las Especificaciones Obligatorias.
- 3) Se verifica el cumplimiento de las condiciones de plazo de entrega y garantía.
- 4) Las ofertas que cumplan todos los puntos anteriores pasan a la etapa de evaluación económica.

La no verificación de una o más condiciones mencionadas en las etapas 1, 2 y 3 habilita a Centro Ceibal a no incluir la oferta en las siguientes etapas de evaluación.

## ANEXO I - Tabla de Cumplimiento de Especificaciones.

<b>TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES</b>		<b>A COMPLETAR POR EL OFERENTE</b>
<b>Producto: A – Memorias RAM de 32 GB</b>		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)
Especificaciones Obligatorias		CUMPLE
# Esp.	Descripción	SI
A.3.1.1	Especificaciones técnicas	
A.3.1.2	Garantía	
A.3.1.3	Plazo de entrega	
<b>TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES</b>		<b>A COMPLETAR POR EL OFERENTE</b>
<b>Producto: B – Tarjetas de red 10 Gb x 4 puertos</b>		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)
# Esp.	Descripción	SI
B.3.1.1	Especificaciones técnicas	
B.3.1.2	Garantía	
B.3.1.3	Plazo de entrega	
<b>TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES</b>		<b>A COMPLETAR POR EL OFERENTE</b>
<b>Producto: C – Tarjetas de red 10/25 Gb x 4 puertos</b>		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)
# Esp.	Descripción	SI
C.3.1.1	Especificaciones técnicas	
C.3.1.2	Garantía	
C.3.1.3	Plazo de entrega	



## ANEXO II - Tablas de Cotizaciones

TABLA DE COTIZACIONES	A COMPLETAR POR EL OFERENTE					
	Producto Cotizado incoterm CIF MVD 2020 moneda USD					
	Producto	Marca	Modelo	Precio unitario según cantidad a adquirir		
hasta 18				19 a 36	37 o más	
A - Memorias 32 GB DDR4						

TABLA DE COTIZACIONES	A COMPLETAR POR EL OFERENTE					
	Producto Cotizado incoterm CIF MVD 2020 moneda USD					
	Producto	Marca	Modelo	Precio unitario	Cantidad	Precio total
B - Tarjetas de red 10 Gbps x 4 puertos				2		

TABLA DE COTIZACIONES	A COMPLETAR POR EL OFERENTE					
	Producto Cotizado incoterm CIF MVD 2020 moneda USD					
	Producto	Marca	Modelo	Precio unitario según cantidad a adquirir		
hasta 4				5 a 7	8 o más	
C - Tarjetas de red 10/25 Gbps x 4 puertos						

TABLA DE COTIZACIONES	A COMPLETAR POR EL OFERENTE			
	Producto Cotizado (precio por hora de trabajo) modalidad PLAZA moneda UYU			
	Producto	Características del servicio	Precio (unitario hora)	IMPUESTOS (unitario hora)
A1 - Servicios de instalación de memorias				
B1 - Servicios de instalación de tarjetas de red 10 Gbps				
C1 - Servicios de instalación de tarjetas de red 10/25 Gbps				