

## Pliego Técnico

# AMPLIACIÓN DE HARDWARE PARA PLATAFORMAS DE CENTRO CEIBAL

**Gerencia de Telecomunicaciones**

## Indice de contenido

<b>1. OBJETO</b>	<b>1</b>
<b>2. PRODUCTOS A COTIZAR</b>	<b>2</b>
<b>3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>2</b>
A - Servidor tipo 1: BI	3
B - Servidor tipo 2: virtualización	3
C -Discos SSD	5
<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>7</b>
5.1 Condiciones generales	7
<b>6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>	<b>7</b>
6.1 Técnica	7
<b>ANEXO I - Tabla de Cumplimiento de Especificaciones</b>	<b>8</b>
<b>ANEXO II - Tabla de Cotizaciones</b>	<b>9</b>

## 1. OBJETO

El objeto de este llamado es adquirir hardware para potenciar las capacidades de varios componentes de la infraestructura del Plan Ceibal y contar con un nodo de réplica para el datawarehouse de la solución de BI.

## 2. PRODUCTOS A COTIZAR

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

<b>Equipos .</b>
A - Servidor tipo 1: BI
B - Servidor tipo 2: virtualización
C - Discos SSD

## 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 - Servidor tipo 1: BI**

<b>Especificaciones Obligatorias</b>	
<b># Esp.</b>	<b>Descripción</b>
A.3.1.1	<b>Formato</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rackeable, de 2 UR.</li> <li>- Kit de rackeo con rieles y brazo para administrar</li> </ul>
A.3.1.2	<b>CPU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (dos) Procesadores Intel® Xeon® Gold familia Cascade Lake, con al menos 10 núcleos cada uno y frecuencia base 2.4 GHz.</li> </ul>
A.3.1.3	<b>Memoria RAM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 192 GB RDIMM, 2933 MHz o superior, Dual Rank con capacidad de expansión.</li> </ul>
A.3.1.4	<b>Discos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-5 discos con las siguientes características               <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD (estado sólido), mínimo 3.84 TB</li> <li>- Interface SAS de 12Gbps,</li> </ul> </li> <li>-Controladora soporte raid niveles 0,1,5 y,6 / raid spans 10,50,60 mínimo 4GB NV Cache.</li> <li>-Espacio final disponible en disco Raid 10,al menos 7,68 TB</li> <li>-Soporte para al menos 8 unidades de disco</li> </ul>
A.3.1.5	<b>Red</b> Al menos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x 10Gb/s BaseT (cobre)</li> <li>- 4 x 1Gb/s BaseT (cobre)</li> </ul>
A.3.1.6	<b>Alimentación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuente redundante tipo HOT-PLUG (1+1)</li> </ul>
A.3.1.7	<b>Gestión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-IPMI 2.0 con capacidad de KVM virtual remoto con licencia y habilitado</li> </ul>
A.3.1.8	<b>Virtualización</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Soporte virtualización VMWare 6.7 o superior</li> </ul>

**B - Servidor tipo 2: virtualización**

<b>Especificaciones Obligatorias</b>	
<b># Esp.</b>	<b>Descripción</b>
B.3.1.1	<b>Formato</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rackeable , de 2 UR.</li> <li>- Kit de rackeo con rieles y brazo para administrar</li> </ul>
B.3.1.2	<b>CPU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (dos) Procesadores Intel Xeon Gold Cascade Lake, con al menos 10 núcleos cada uno y 2.4 Ghz de frecuencia base</li> </ul>
B.3.1.3	<b>Memoria RAM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 GB RDIMM, 2933MHz, Dual Rank o superior con capacidad de expansion</li> </ul>
B.3.1.4	<b>Discos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 unidades SSD (estado sólido) de al menos 1.7TB. Interface SAS de 12 Gbps</li> <li>- Controladora soporte raid niveles 0,1,5 y,6 / raid spans 10,50,60 minimo 4GB NV Cache.</li> <li>- Soporte para al menos 8 unidades de disco</li> </ul>
B.3.1.5	<b>Red</b> Al menos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x 10Gb/s BaseT (cobre)</li> <li>- 4 x 1Gb/s (Ej: 1 placa Quad de 1Gb/s) (cobre)</li> </ul>
B.3.1.6	<b>Alimentación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuente redundante tipo HOT-PLUG (1+1)</li> </ul>
B.3.1.7	<b>Gestión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-IPMI 2.0 con capacidad de KVM virtual remoto con licencia y habilitado</li> </ul>
B.3.1.8	<b>Virtualización</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Soporte virtualización VMWare 6.7 o superior</li> </ul>

**C -Discos SSD**

<b>Especificaciones Obligatorias</b>	
<b># Esp.</b>	<b>Descripción</b>
C.3.1.1	Características: <ul style="list-style-type: none"><li>- SSD (estado sólido), mínimo 3.84 TB</li><li>- Interface de 12Gbps.</li></ul> <p>Se colocarán en servidor DELL PowerEdge R730. Su service tag es 4DH0182</p>

## **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 incluidas 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.

## 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 (empaque, 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** 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. En el marco de la garantía el plazo máximo de reposición o reparación de productos defectuosos será de 15 días corridos a partir de la fecha de efectuado el reclamo.

## 6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### 6.1 Técnica

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.

La no verificación de una o más condiciones mencionadas en las etapas 1 a 2 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>
		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)
<b>Producto: A – Servidor BI</b>		
Especificaciones Obligatorias		CUMPLE
# Esp.	Descripción	SI
A.3.1.1	Formato	
A.3.1.2	CPU	
A.3.1.3	Memoria RAM	
A.3.1.4	Discos	
A.3.1.5	Red	
A.3.1.6	Alimentación	
A.3.1.7	Gestión	
A.3.1.8	Virtualización	
<b>TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES</b>		<b>A COMPLETAR POR EL OFERENTE</b>
		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)
<b>Producto: B – Servidor tipo 2: virtualización</b>		
Especificaciones Obligatorias		CUMPLE
# Esp.	Descripción	SI
B.3.1.1	Formato	
B.3.1.2	CPU	

B.3.1.3	Memoria RAM	
B.3.1.4	Discos	
B.3.1.5	Red	
B.3.1.6	Alimentación	
B.3.1.7	Gestión	
B.3.1.8	Virtualización	
<b>TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES</b>		<b>A COMPLETAR POR EL OFERENTE</b>
<b>Producto: C – Discos SSD</b>		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)
# Esp.	Descripción	SI
C.3.1.1	Características	

## ANEXO II - Tabla de Cotizaciones

TABLA DE COTIZACIONES		A COMPLETAR POR EL OFERENTE								
		Producto Cotizado		Precio unitario según cantidad a adquirir	marcar con una cruz (X) la opción que corresponda					
Producto	Descripción	Marca	Modelo	1 unidad	CIF	Plaza	UYU	USD	s/IMP	Tiempo de entrega
A	Servidor 1									
Producto	Descripción	Marca	Modelo	2 unidades	CIF	Plaza	UYU	USD	s/IMP	Tiempo de entrega
B	Servidor 2									
Producto	Descripción	Marca	Modelo	5 unidades	CIF	Plaza	UYU	USD	s/IMP	Tiempo de entrega
C	Discos SSD									