

Pliego Técnico

HARDWARE PARA PLATAFORMA DE BIG DATA

Indice de contenido

1. OBJETIVO	2
2. PRODUCTOS A COTIZAR	2
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2
A - Servidores	2
B - Switches	3
C - Storage	3
4. PRESENTACIÓN DE OFERTAS	4
4.1 Documentación técnica	4
4.2 Requerimientos para oferentes	4
4.3 Plazo de entrega	4
5. GARANTÍA	5
5.1 Condiciones generales	5
ANEXO I - Tabla de Cumplimiento de Especificaciones.	6
ANEXO II - Tabla de Cotizaciones	7

1. OBJETIVO

En el marco del proyecto Big Data se genera la necesidad de adquirir hardware para el despliegue del ambiente de producción de la plataforma de Big Data de Centro Ceibal.

2. PRODUCTOS A COTIZAR

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

Productos
A - Servidores
B - Switches
C - Storage

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En todos los casos el producto ofertado deberá cumplir con la totalidad de las especificaciones obligatorias. Es de interés que el producto ofertado cumpla también con la mayor cantidad posible de especificaciones deseables.

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

A - Servidores

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
A.3.1.1	Discos - 24 discos de 2.5" con las siguientes características: - SAS: 18 x 1.5TB a 2TB (HDFS) - SAS: 6 x 1TB aprox (Raid 1 + Raid 10) - 6gbps y 10.000rpm - Controladora soporte raid 10
A.3.1.2	Memoria RAM - 640GB
A.3.1.3	CPU - 2x22 = 44 cores
A.3.1.4	Red - 10 x 1Gbps (Ej: 2 interfaces onboard = 2 x 1Gbps + 2 placas Quad de 1Gbps = 8 x 1Gbps)

A.3.1.5	Fuente redundante 1+1
A.3.1.6	Kit de rackeo con rieles
A.3.1.7	IPMI 2.0 con capacidad de KVM virtual

Especificaciones Deseables	
# Esp.	Descripción
A.3.2.1	Discos - 24 discos de 2.5" con las siguientes características: - SAS: 18 discos con almacenamiento mayor a 2TB (HDFS) - SAS: 6 discos con almacenamiento mayor a 1TB (Raid 1 + Raid 10) - más de 6gbps y 10.000rpm - Controladora soporte raid 10
A.3.2.2	CPU - 2x24 = 48 cores
A.3.2.3	Red - 6 x 1Gbps y 4 x 10Gbps
A.3.2.4	2 cables de alimentación con conectores C13 en un extremo y C20 en el otro

B - Switches

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
B.3.1.1	Puertos - 36 puertos Gigabit Ethernet
B.3.1.2	Características generales - manejable y de alta performance: posibilidad de definirles una IP de acceso y poder gestionarlos por interfaz web o línea de comando (SSHv2 o Telnet) - limite tráfico acumulado superior a 24Gbps - soporte VLANs, jumpro-frames y link aggregations/bonding de interfaces - rackeable

Especificaciones Deseables	
# Esp.	Descripción
B.3.2.1	Puertos - más de 36 puertos Gigabit Ethernet - puertos SFP+ disponibles

B.3.2.2	Posibilidad de alimentación redundante 1+1
---------	--

C - Storage

Especificaciones Obligatorias	
# Esp.	Descripción
C.3.1.1	Tipo - NAS de nivel al menos SMB con soporte NFS + iSCSI
C.3.1.2	Almacenamiento - al menos 20TB
C.3.1.3	Red - 2 puertos de 1Gbps
C.3.1.4	Fuente redundante 1+1

Especificaciones Deseables	
# Esp.	Descripción
C.3.2.1	Red - 2 puertos de 10Gbps
C.3.2.2	Rackeable

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 Requerimientos para oferentes

4.2.1. En particular para los servidores, las marcas a ofertar deberán estar dentro del programa Independent Hardware Vendor de Hortonworks, en las categorías de partners Platinum o Gold. Ver información sobre los partners IHV de Hortonworks en el siguiente [link](#).

4.2.2. En particular para los servidores, el oferente deberá ser partner de la marca del equipo a ofertar (deberá presentar documentación que lo acredite).

4.2.3. La empresa deberá acreditar experiencia en venta de este tipo de equipamiento en el mercado local en los últimos 2 años.

Durante la etapa de análisis técnico de ofertas Plan Ceibal podrá solicitar al oferente la información complementaria que entienda necesaria a efectos de verificar que el producto cumple con todas las especificaciones técnicas.

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 de hasta 45 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 (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 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.

Se valorará que la garantía cumpla con los siguientes requisitos: plazo máximo de reposición o reparación de productos defectuosos de 15 días corridos a partir de la fecha de efectuado el reclamo. Garantía on site, con servicio de atención 5x8 (o servicio superior) y respuesta NBD.

En caso de tratarse de un oferente del exterior del país, deberá presentar una contraparte local para la gestión de la garantía.

ANEXO I - Tabla de Cumplimiento de Especificaciones.

TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Producto: A - Servidores		A COMPLETAR POR EL OFERENTE	
		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)	
Especificaciones Obligatorias		CUMPLE	
# Esp.	Descripción	SI	NO
A.3.1.1	Discos		
A.3.1.2	Memoria RAM		
A.3.1.3	CPU		
A.3.1.4	Red		
A.3.1.5	Fuente redundante 1+1		
A.3.1.6	Kit de rackeo con rieles		
A.3.1.7	IPMI 2.0 con capacidad de KVM virtual		
Especificaciones Deseables		CUMPLE	
# Esp.	Descripción	SI	NO
A.3.2.1	Discos		
A.3.2.2	CPU		
A.3.2.3	Red		
A.3.2.4	2 cables de alimentación con conectores C13 en un extremo y C20 en el otro		

TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Producto: B - Switches		A COMPLETAR POR EL OFERENTE	
		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)	
Especificaciones Obligatorias		CUMPLE	
# Esp.	Descripción	SI	NO
B.3.1.1	Puertos		
B.3.1.2	Características generales		
Especificaciones Deseables		CUMPLE	
# Esp.	Descripción	SI	NO
B.3.2.1	Puertos		
B.3.2.2	Posibilidad de alimentación redundante 1+1		

TABLA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Producto: C - Storage		A COMPLETAR POR EL OFERENTE	
		(en cada especificación marcar con una cruz (X) la opción que corresponda)	
Especificaciones Obligatorias		CUMPLE	
# Esp.	Descripción	SI	NO
C.3.1.1	Tipo		
C.3.1.2	Almacenamiento		
C.3.1.3	Red		
C.3.1.4	Fuente redundante 1+1		
Especificaciones Deseables		CUMPLE	
# Esp.	Descripción	SI	NO
C.3.2.1	Red		
C.3.2.2	Rackeable		

ANEXO II - Tabla de Cotizaciones

TABLA DE COTIZACIONES					A COMPLETAR POR EL OFERENTE					
					Precio unitario según cantidad a adquirir	Marcar con una cruz (X) la opción que corresponda				
Producto	Descripción	Marca	Modelo	Cantidad	Cotización	CIF	Plaza	UYU	USD	sin impuestos
A	Servidor			3						
B	Switches			2						
C	Storage			1						