



*Comisión Nacional de Bancos y Seguros*  
*Tegucigalpa M.D.C., Honduras C.A.*

**CIRCULAR ACLARATORÍA No.1**

**LPN-CNBS-2-2019**

**“ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN”**

En atención al proceso de Licitación Pública Nacional LPN-CNBS-02-2019, denominado **“ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN”** y según lo establece el Art. 105 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, Párrafo segundo, se hacen las siguientes aclaraciones:

**Consulta 1:**

**Especificaciones Técnicas**

Necesitamos por favor que nos especifiquen el crecimiento en memoria esperado para cada uno de los nodos.

*Respuesta: No se tiene contemplado crecimiento en memoria.*

**Consulta 2:**

¿Los puertos FC de cada servidor son para conexión direct attach o se conectarán a una SAN?

*Respuesta: Se conectarán a una SAN.*

**Consulta 3:**

Necesitamos por favor que nos especifiquen a que SAN deben conectarse y las especificaciones de configuración requeridas para la conectividad.

*Respuesta: Los servidores serán conectados a una unidad de almacenamiento SAN por medio de dos (2) switches fibre channel con puertos de 8Gbps que en un futuro serán reemplazados por dos (2) switches fibre channel con puertos de 16Gbps.*

**Consulta 4:**

Dado que se solicitan múltiples nodos para conexión FC ¿Se tienen ya los switches de fibra? ¿Qué tipo de switches son?

*Respuesta: Si, ya se cuenta con dos (2) switches de fibra.*

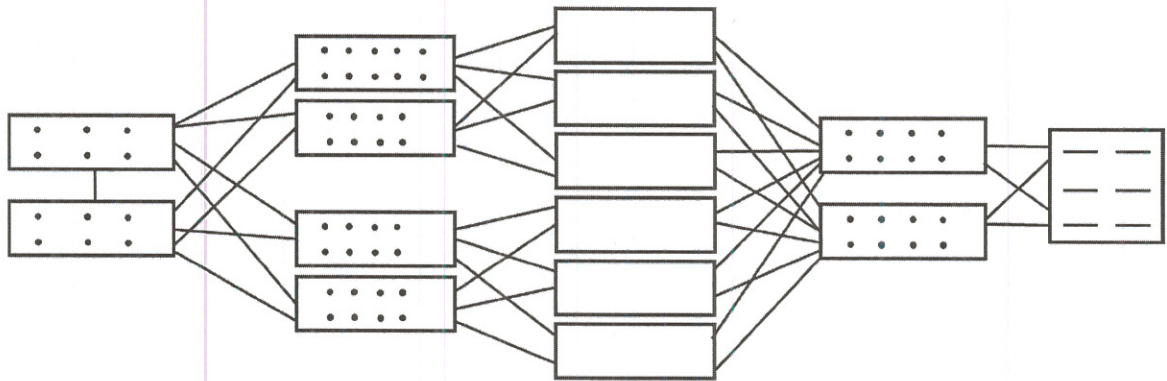


*Comisión Nacional de Bancos y Seguros*  
*Tegucigalpa M.D.C., Honduras C.A.*

**Consulta 5:**

Por favor compartir el diagrama de conexión de los nodos a nivel de solución.

***Respuesta:***



**Consulta 6:**

¿Ya se cuenta con el licenciamiento de software para virtualización para la solución? ¿Qué tipo de licenciamiento es?

***Respuesta:*** Si, ya se cuenta con el licenciamiento de software para virtualización. El tipo de licenciamiento es Windows Server 2016 Datacenter Edition.

**Consulta 7:**

Favor indicar si la controladora SAS deberá incluir Cache, y de ser así, indicar el tamaño del Cache.

***Respuesta:*** No es necesario que incluya Cache.

**Consulta 8:**

Vemos que se está solicitando un servidor de alta capacidad de transacción con una capacidad limitada de conectividad de Red (apenas dos puertos de 1 Gb cada uno), estarían considerando agregar puertos de 10 Gb o 25 Gb a este servidor para no tener este cuello de botella en el futuro cercano.

***Respuesta:*** Por los momentos no se cuenta con el equipo necesario a nivel de red para soportar tráfico de 10Gb o 25Gb, por lo que en estos momentos no se considera agregar este tipo de puertos en los servidores.





**Comisión Nacional de Bancos y Seguros**  
Tegucigalpa M.D.C., Honduras C.A.

**Consulta 9:**

Con respecto a los puertos de FC, pueden ser estos en una sola tarjeta de dos puertos, o deberán ser presentada dos tarjetas con un puerto cada una?

**Respuesta:** Pueden ser en una sola tarjeta de dos puertos.

**Consulta 10:**

Se va a requerir que el servidor cuente con la capacidad de ser accesado y monitoreado remotamente a nivel de Bios?

**Respuesta:** Queda a criterio de los oferentes incluir la capacidad de acceso y monitoreo a nivel de Bios.

**Consulta 11:**

Favor describir el tipo de garantía que espera Básica de intercambio de partes o nivel Mission Critica 7x24?

**Respuesta:** La garantía que ofrezca directamente el fabricante que incluya remplazo de piezas y partes mínima de 3 años.

**Consulta 12:**

Según puede ser validado en el portal <https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/120491/intel-xeon-gold-6152-processor-30-25m-cache-2-10-ghz.html> el Procesador ofertado solo maneja hasta 768GB, y requerirá la asignación de un Procesador de la Serie M para manejar más 1 TB de memoria RAM, por favor confirmar.

**Respuesta:** Las especificaciones técnicas indica que se están solicitando dos (2) procesadores Intel Xeon Gold 6152, o superior. Con estos dos procesadores el servidor tendrá la capacidad de utilizar 1TB de memoria RAM.

**Consulta 13:**

Dado que los servidores serán utilizados para virtualizar y lo que se necesitan son grandes volúmenes de memoria RAM y solo requieren 3 discos duros, ¿Podrían considerar servidores de 1U que soporten hasta 3TB de memoria RAM?

**Respuesta:** No, ya que en un futuro los servidores pueden ser destinados para otro objetivo.



*Comisión Nacional de Bancos y Seguros*  
*Tegucigalpa M.D.C., Honduras C.A.*

**Consulta 14:**

¿Requieren licencias de gestión/administración para los servidores?, de ser afirmativo, ¿las licencias las necesitan por 3 años?

**Respuesta:** No se necesitan licencias de gestión/administración para los servidores.

**Consulta 15:**

¿Cuál es el nivel de soporte esperado?, Reactivo o Proactivo y aclarar si el nivel de atención es 24x7.

**Respuesta:** El nivel de soporte brindado por el fabricante que incluya la garantía del equipo por mínimo tres (3) años.

Se hace saber que la presente Circular forma parte integral del Documento Base de la Licitación Pública Nacional LPN-CNBS-02-2019, denominado “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN”.

Tegucigalpa M.D.C., 12 de junio del 2019.

  
**LIC. FERNANDO NEDA BRITO**  
Gerente Administrativo

