



## CIRCULAR

Referencia: TSE-CCC-LPN-01-058-2022

### Adquisición de Equipos Informáticos

Mediante la presente circular informamos las preguntas y respuestas realizadas por los interesados en participar en el proceso de Licitación Pública Nacional de referencia núm.: TSE-CCC-LPN-01-058-2022, para la Adquisición de Equipos Informáticos.

Las preguntas y respuestas del presente proceso se especifican en el siguiente cuadro:

No. pregunta	Fecha solicitud	Consulta	Respuesta
1	26/09/2022	Se puede participar por ítem dentro de un lote??	No es posible
2	26/09/2022	LOTE 1 ITEM 1 Tomando en consideración que en el mercado se encuentran disponibles procesadores de 12 va generación, los mismo con prestaciones superiores a sus predecesores, favor confirmar si la institución se encuentra en la disposición de recibir equipo con procesador 12th Generation Intel® Core™ de 12 Cores, 25MB, 20T, 1.4GHz to 4.7GHz y 35W.	Las especificaciones técnicas del ítem son tomadas como requerimiento mínimo de cumplimiento
3	26/09/2022	ITEM 4 Tomando en consideración que en el mercado se encuentran disponibles procesadores de 12 va generación, los mismo con prestaciones superiores a sus predecesores, favor confirmar si la institución se encuentra en la disposición de recibir equipo con procesador 12th Generation Intel® Core™ de 12 Cores, 25MB, 20T, 1.4GHz to 4.7GHz y 35W.	Las especificaciones técnicas del ítem son tomadas como requerimiento mínimo de cumplimiento
4	26/09/2022	ITEM Partiendo de que la tarjeta gráfica que solicitan está orientada a equipos de consumo (usuarios de hogar) y no en equipos del sector comercial (empresas), solicitamos respetuosamente nos confirmen si están en la disposición de recibir equipo con tarjeta de video NVIDIA RTX A2000 8GB.	Las especificaciones técnicas del ítem son tomadas como requerimiento mínimo de cumplimiento

*JOR*



5	26/09/2022	<p>LOTE 2 Ítems 2:</p> <p>Pregunta 1: La configuración solicitada no es posible entregar dos tarjetas OCP NIC 3.0, nos permiten hacer la sustitución equivalente:</p> <p>1x quad Port 10/25GbE, OCP NIC 3.0</p> <p>1x quad Port 10/25GbE, PCI</p>	<p>Para el detalle técnico del ítem 2 lote 2, sobre los adaptadores de red requeridos son en total 8x puertos 10GbE BASE-T:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Quad Port 10GbE BASE-T, OCP NIC 3.0</li> <li>- 1x Quad Port 10GbE BASE-T, PCIe.</li> </ul> <p>Revisar Enmienda</p>
6	26/09/2022	<p>Pregunta 2:</p> <p>Requieren los Transceiver para las tarjetas 10/25GbE?, si la respuesta es afirmativa</p> <p>Por favor indicar la cantidad.</p>	<p>Los transceiver no son necesarios para las tarjetas requeridas 10GbE ya que las mismas son BASE-T.</p>
7	26/09/2022	<p>Ítems 1/2/3/4/5 favor especificar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indicar a cuáles aplicaciones se le estaría realizando Backup en la librería.</li> <li>2. Indicar cantidad de TB a migrar desde la solución VNX5200</li> <li>3. Indicar cantidad de servidores en el cluster actual.</li> <li>4. Indicar versión de VMware Instalada.</li> <li>5. Indicar cantidad de nodos en el cluster nuevo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La aplicación utilizada para realizar respaldo sería Veeam Backup.</li> <li>2. El requerimiento hace referencia a compatibilidad del equipo ofertado con migración desde la unidad Dell EMC VNX5200, mas no los servicios profesionales para realizar el proceso.</li> <li>3,4,5: Las preguntas no están relacionadas al requerimiento en curso.</li> </ol>
8	26/09/2022	<p>LOTE 3 Ítem 12: Actualmente estos equipos Dell EMC VNX5200 están descontinuados por el fabricante por lo que es muy posible que no puedan ser cotizados, en tal caso considerarían eliminar el ítem de este lote?</p>	<p>No, el ítem 12 no se eliminará.</p>
9	26/09/2022	<p>a. ¿Los LOTE se van adjudicar por ítems?</p>	<p>No es posible</p>

10/22



10	26/09/2022	b. Para LOTE 2 – ítem 1. Favor indicar la secuencias de las etiquetas adhesivas.	A partir del 000150 hasta 000250.
11	26/09/2022	c. LOTE 2 – Ítem 1 – Confirmar si la garantía de la librería es 1 año o 3 año y que nivel de servicios si 8x5 o 7x24 ?	Según lo especificado en el lote 2 ítem 1 corresponde a “1 año mínimo de garantía” con nivel de servicio 8x5.
12	26/09/2022	d. LOTE 2 – Ítem 1 – ¿Se requiere instalación? si es afirmativo. Detallar el alcance de la integración y los servicios profesionales.	No se requiere instalación.
13	26/09/2022	e. LOTE 2 – Ítem 2 y 3 - ¿Favor confirmar en las tarjetas de red 10/25Gb si son SFP+ o base-T cobre ? si aplica para ambos ítems.	<i>Para el detalle técnico del ítem 2 y 3 lote 2, sobre los adaptadores de red requeridos son en total 8x puertos 10GbE BASE-T.</i>
14	26/09/022	f. LOTE 2 – Ítem 2. ¿Se requiere incluir la licencias VMware Essential Plus 7.0 o la institución ya la posee?	<i>No se requiere</i>
15	26/09/2022	g. LOTE 2 – Ítem 2 y 3. Favor indicar si se requiere servicios de instalación y configuración de los equipos. Favor detallar los alcances.	<i>No se requiere</i>
16	26/09/2022	h. LOTE 2 – Ítem 4 y 5 – Storage – ¿Favor confirmar cual es la capacidad requerida debido a que se pide al principio 11.5TB brutos y luego al final sección solicitan (9 discos 3.84TB) ?	<i>Las especificaciones dadas al principio corresponden al valor mínimo y máximo que el dispositivo permite (min. 11.5TB y máx. 1.2PB). En la parte de abajo se especifica el almacenamiento requerido para el proceso en curso (9 discos 3.84TB).</i>

10/12



17	26/09/2022	<p>i. LOTE 2 – Item 4 y 5 – Storage – ¿ Favor detallar cuantos TBs hay que migrar de las VNX5200 existente y detallar: sistemas operativos, cantidad de servidores físicos o virtuales en cada Storage.</p>	<p><i>El requerimiento hace referencia a compatibilidad del equipo ofertado con migración desde la unidad Dell EMC VNX5200, mas no los servicios profesionales para realizar el proceso.</i></p>
18	26/09/2022	<p>j. LOTE 2 – Item 4 y 5 – Storage . Favor detallar el alcance de los servicios profesionales.</p>	<p><i>Los servicios profesionales no son requeridos.</i></p>
19	26/09/2022	<p><b>SOBRE ITEM #3 :</b></p> <p>COMPUTADORA: PC DESKTOP, PROCESADOR: INTEL® CORE™ i7 LOMA GENERACIÓN (8 NÚCLEOS, 16 MB DE MEMORIA CACHÉ, HASTA 4.80 GHZ), MEMORIA: 32 GB, 4X8 GB, DDR4; DISCO DURO: 512 GB, M.2, SSD, PCLE NVME; DISCO DURO EXTERNO: 1 TB; TARJETA GRÁFICA 6GB; WINDOWS 11 PRO; TECLADO: COLOR NEGRO, USB; MOUSE: COLOR NEGRO, USB. 3 AÑOS MINIMO DE GARANTIA</p> <p><b>FAVOR DE ACLARAR:</b></p> <p>1- SI EL EQUIPO QUE DESEAN EN WORK STATION, OH QUE TAMAÑO LA SOLICITAN¿?</p>	<p><i>No hay distinción en el tamaño del equipo requerido.</i></p>
20	26/09/2022	<p><b>SOBRE DISCO DURO SECUNDARIO 1TB FAVOR ACLARAR LA DUDAZ:</b></p> <p>QUE TIPO SERIA SSD, OH HDD, Y TAMBIÉN ACLARAR A QUE SE REFIEREN QUE SEA EXTERNO. ¿?</p>	<p><i>El disco duro requerido es HDD, adicional interno en la computadora.</i></p>

*JOP*



21	26/09/2022	<p><b>SOBRE ITEM #6:</b></p> <p>LAPTOP: 15.6 PULGADAS FHD 360HZ NO TÁCTIL PARA JUEGOS - INTEL CORE I7- I1800H, 16GB DDR4 RAM, ITB SSD, NVIDIA GEFORCE RTX 3070 8GB GDDR6, WINDOWS II PRO. 3 AÑOS MINIMO DE GARANTIA</p> <p>FAVOR ACLARAR SI TODOS LOS EQUIPOS SERÁN INSTALADOS Y CONFIGURADOS POR EL OFERENTE¿?</p>	No se requiere instalación.
22	26/09/2022	1. ¿Se puede participar por item?	No es posible
23	26/09/2022	<p><b>Preguntas técnicas:</b></p> <p>2. En el ítem de servidores indican que los mismos deben tener 2 tarjetas OCP de 4 puertos, sin embargo los servidores solo pueden venir con una OCP. ¿Podemos entregar un servidor que tenga dos tarjetas quad port de 10/25GbE una OCP y otra en PCI-E?</p>	<p>Para el detalle técnico del ítem 2 lote 2, sobre los adaptadores de red requeridos son en total 8x puertos 10GbE BASE-T:</p> <p>- 1x Quad Port 10GbE BASE-T, OCP NIC 3.0</p> <p>- 1x Quad Port 10GbE BASE-T, PCIe</p>
24	26/09/2022	3. En el almacenamiento, los 2 x intel CPU es en cada nodo o por el sistema completo, a saber, ¿4 CPUs en total?	El equipo debe tener 2x CPUs en total.
25	26/09/2022	4. En el almacenamiento indican que soporte protocolo FC a 128GB, el estándar del mercado es 8/16/32 GB, favor validar/ajustar este requerimiento.	Las especificaciones del ítem dadas al principio corresponden a los valores permitidos por el dispositivo.
26	26/09/2022	5. Favor validar el requerimiento de conectividad para el sistema de almacenamiento Externo (SAN) ya que en una parte solicitan lo siguiente:	Las especificaciones del ítem dadas al principio corresponden a los valores permitidos por el dispositivo. En la parte de abajo se especifica los puertos y velocidades requeridos para el proceso en curso (descritos en la

05/09/2022



FC 8/16/32/128 GB,  
iSCSI 10/25/50 GB,  
NVMe-oF 25/50/100 GbE,  
NVMe-FC 16/32 Gbps

sección "La solución debe incluir los siguientes puertos mínimos").

y en la otra indican los siguiente:

**La solución debe incluir los siguientes puertos mínimo:**

- a) Tráfico de IO (FC): 2x 16Gb/s FC puertos por controlador totalizando al menos 4x 16G FC puertos por arreglo.
- b) Tráfico de IO (iSCSI): 2x 10GbE puertos por controlador totalizando al menos 4x 10GbE puertos por arreglo.
- c) Replicación: 2x 10GbE por controlador totalizando al menos 4x 10GbE puertos por arreglo.
- d) Manejo: 2x 1GbE por controlador totalizando al menos 4x 1GbE puertos por arreglo.

En fecha tres (03) del mes de octubre del año dos mil veintidós (2022) a las 3:45 P.M.

**Jose Gabriel Padilla Rodriguez**

Director de Inspección,

en representación del Magistrado

Ygnacio Pascual Camacho Hidalgo

Juez Presidente del Tribunal Superior Electoral