

LICITACIÓN PÚBLICA N°09/2025

– ADQUISICIÓN DE COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA

Documento de Preguntas y Respuestas

1. ¿Cuál es la autonomía esperable de la UPS?
 - La autonomía esperable es de un mínimo de 5 minutos a plena carga.
2. ¿Qué interfaces tiene disponibles el switch donde se conectará la solución de NAS NVMe?
 - Este switch, marca Huawei, modelo CloudEngine S6730-H48X6C tiene disponibles 12 interfaces de 10GbE (SFP+) y 4 interfaces de 25/40/100GbE (QSFP/QSFP+/QSFP28).
3. Respecto del *Renglón 5: 1 (una) Extensión garantía para 14(catorce) servidores Lenovo SR530 & SR590*; ¿se puede presentar oferta especificando que el servicio lo daría una empresa que es especializada?
 - Se podrán cotizar soluciones "aftermarket", ello considerando que no se especifica lo contrario en los pliegos. En la propuesta se deberá detallar todos los aspectos del servicio que permitan su correcta evaluación y comparación con la garantía *oficial*, entre otros:
 - Términos y Condiciones del Servicio;
 - Tiempos de Respuesta y Resolución;
 - Modelo de soporte y escalamiento, con información de contacto;
 - Disponibilidad de partes, incluyendo ubicación de los depósitos;
 - Clarificar si se consideran partes de repuesto en poder del cliente;
 - Experiencia actual en similares condiciones.
4. En la sección de conectividad dentro de lo requerido respecto a los cables de conectividad ¿se acepta la cotización de cables del tipo DAC (direct attach cable)? ya que los mismos son más económicos, pero tiene la particularidad de que el conector SFP de ambas puntas del cable, viene integrado a este y no puede desacoplarse.
 - Se entiende que se consulta si se pueden proveer DAC's en vez de módulos y cables; **no** se aceptarán DAC's, las especificaciones

deben atenerse a aquellas del pliego.

5. En la sección de garantía se debería contemplar de forma necesaria que la marca del equipo ofertado y que brindará la garantía, tenga filial propia en el país para cumplir con todos los requerimientos de SLA y aprovisionamiento de partes con el fin de cumplir con la modalidad NBD.
 - Esta solicitud implica un cambio en los requerimientos técnicos, se mantienen las especificaciones publicadas.
6. Sería de mucha ayuda, si pudieran comentarnos qué tipo de datos manejan o manejarían en este NAS, con el fin de poder realizar un dimensionamiento lo más cercano posible a la realidad; y con ello, determinar la tasa de compresión y deduplicación que utilizará el equipo, definir cantidad de discos, etc.
 - El tipo de datos a gestionar no es relevante para el dimensionamiento, cómo sí lo son las especificaciones relacionadas con el rendimiento del equipo, incluyendo:
 - Ratio de reducción de datos: 1:1 (***sin deduplicación, compresión o compactación activas en la configuración base***).
 - Perfil de carga: 60 % lectura, 40 % escritura (60/40).
 - IOPS mínimos: 100.000 @ 8 KB (60/40) block size, random read/write.
 - Ancho de banda: ≥ 40 Gb/s agregado.
 - Por otra parte, la capacidad total utilizable inicial es de 275 TiB; de acuerdo con las notas, "***La capacidad solicitada se considera previa el uso de cualquier mecanismo de optimización (deduplicación, compresión, compactación, etc.).***"
7. Se consulta sobre la opción de cotizar una solución NAS que permita utilizar otra tecnología que no sea la de discos NVMe, siempre que se dé cumplimiento a la performance solicitada de 100.000 IOPS con 60% de carga en escritura y 40% en lectura.
 - Se pueden cotizar opciones que cumplan con el *Documento de Especificaciones Técnicas*, especialmente:
 - Medio de Almacenamiento: ***SSD NVMe U.2 o U.3***
 - Ratio de reducción de datos: 1:1 (sin deduplicación, compresión o compactación activas en la configuración base).
 - Perfil de carga: 60 % lectura, 40 % escritura (60/40).
 - IOPS mínimos: 100.000 @ 8 KB (60/40) block size, random read/write.