



### Almacenamiento para Oficina (NAS)

Estos servidores disponen de un gran espacio en disco para almacenar grandes cantidades de datos, archivar o realizar copias de seguridad.

Componentes	Características mínimas sugeridas
Chasis	Tipo Torre, con componentes Hot Plug en fuentes de alimentación, ventiladores, discos de almacenamiento.
Unidad de Almacenamiento	6 x 3 TB 10000 RPM configurados en RAID 5 con un hot spare configurado. Opcional: otras configuraciones de RAID
Tarjeta de Red	Cuatro puertos Gigabit Ethernet.
Alimentación	Fuentes redundantes Hot Plug con detección automática de voltaje entre 110 V y 220 V.
Norma de Calidad	Las nacionales correspondientes que le apliquen a servidores de cómputo.
Ventiladores	Debe tener ventiladores redundantes.
Administración por Hardware	Debe incluir en el hardware un módulo de administración del hardware, propio del fabricante del hardware e independiente de algún Sistema Operativo, que permita apagar, inicializar, revisar los indicadores de estado y visualizar la consola del servidor desde el módulo.
Ahorro de Energía	Debe incluir dos fuentes de energía redundantes y que cumpla con normas nacionales para el ahorro de energía.
Garantía	5 años en todas las partes que integran al equipo, al momento de la entrega, el cual deberá realizarse en las instalaciones del sitio directamente por el fabricante. La garantía debe poder solicitarse en el sitio WEB del fabricante o a un número de marcación internacional sin costo para el área que solicita la garantía. Los tiempos de respuesta deben ser, a lo más de 4 horas para diagnosticar la falla una vez reportada y no más de 12 horas para reemplazar la pieza dañada una vez diagnosticada la falla. El soporte del servidor debe ser brindado por el licitante, entregando formato membretado de atención al soporte. Todos los componentes deben estar certificados y poder solicitarse su cambio directamente con el fabricante del servidor.
Entrega	El servidor debe ser entregado en las instalaciones que el área requirente indique y ensamblado de fábrica, es decir, poderle instalar el Sistema Operativo de forma inmediata. El proveedor debe instalar el software de virtualización y de ser necesario crear un servidor virtual en cada nodo del clúster.
Tipo	NAS dedicada, debe ser infraestructura especializada con sistema operativo modificado y optimizado para la función de NAS.
Protocolos	NFS v4.1 CIFS con la capacidad de asociar almacenamiento a usuarios en Microsoft Active Directory y LDAP. Debe trabajar con IPv4 e IPv6 de forma nativa.
Área de Uso	Oficina sin UPS ni planta de emergencia de suministro eléctrico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe soportar umbrales de temperatura exterior de 7 grados hasta 38 grados.</li> <li>• Debe estar diseñado para oficina, esto corroborándolo con el sitio del fabricante.</li> </ul>