



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PICT-E NL-2022-05-00005

CONTACTO: Pablo José Bouza (bouza@cenpat-conicet.gob.ar) / Lucio Manuel Ibiricu (ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar) Te: 280-4883184 (int: 1347)

LUGAR DE ENTREGA: CCT CONICET-CENPAT (Centro Nacional patagónico), Bvd. Brown 2915 U9120ACD, Puerto Madryn, Chubut.

Especificaciones Técnicas

LOTE 1: ESCANER 3D

Escáner 3D de luz estructurada para la realización de modelos 3D texturizados portátil.

Sistema Operativo: Windows 10

Formato de salida: OBJ, PLY, STL

Texturizado: incluido en el dispositivo, sin hardware agregado.

Rango de escaneo: 214×148 — 536×371 mm

Distancia de trabajo: 400-1000 mm

Velocidad de escaneo: cercano a 2.000.000 puntos/seg

LOTE 2: Servidor de Base de datos y Almacenamiento

Configuración chasis

Factor de forma: Rackeable 2U

Slots CPU: 2

Ranuras memoria: 16

Bahías Almacenamiento:

16 bahías externas frontales LFF ó SFF hot-swap (SAS/SATA)



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

2 bahías externas traseras LFF ó SFF hot-swap (SAS/SATA/NVMe)

Alimentación: Soporte para fuentes redundantes hot-swap

Procesador (CPU)

1 (un) procesador con los siguientes requerimientos mínimos:

Núcleos: 16 núcleos físicos.

Velocidad: ≥ 2.4 GHz

Cache L3: ≥ 24 MB

Hyperthreading/SMT: Sí

Memoria RAM

64 GB (2x32GB) con los siguientes requerimientos mínimos:

Tecnología: DDR4 ó DDR5

Velocidad: ≥ 3200 MHz (DDR4) o ≥ 4800 MHz (DDR5)

Expansión: ≥ 512 GB agregando memoria en ranuras disponibles

Almacenamiento

Controladora RAID por hardware con los siguientes requerimientos mínimos:

Niveles de RAID compatibles: 0/1/5/6/10.

Caché: ≥ 2 GB

Velocidad: ≥ 12 Gbps

2 discos SSD 6Gbps SATA/NVMe Hot Swap cada uno con capacidad de **500GB** cada uno (>450 GB) configurables en **RAID 1** e instalados en **bahías traseras**.

2 discos HDD SAS 12Gbps 10krpm Hot Swap con capacidad ≥ 2.4 TB cada uno configurables en **RAID5** e instalados en **bahías frontales**.

Puertos y Conectividad

1 puerto VGA/HDMI disponible en la **parte frontal**

1 puertos USB 2.0 ó 3.0 disponibles en la **parte frontal**

1 puerto VGA/HDMI disponible en la **parte trasera**



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

2 puertos USB 2.0 ó 3.0 disponibles en la **parte trasera**

2 puertos 1 GbE disponibles en la **parte trasera**

1 puerto para consola de administración local (USB/Serie/Ethernet) disponible en **parte trasera o delantera**

Al menos **3 ranuras PCIe Gen3/Gen4** disponibles para tarjetas adicionales (como tarjetas de red 10Gbps, HBA fibrechannel)

Alimentación

2 fuentes de poder **hotswap >700W** cada una

Interfaz de gestión del servidor

Interfaz de administración incorporada: Soporte para **administración local y remota** a través de consola web (IPMI, iDRAC, iLO, XClarity Controlles o similar)

Soporte para monitoreo automático remoto de hardware: Capacidad de configurar monitoreo automático remoto del equipo en forma remota: temperatura, energía, estado del RAID, a través de protocolos SNMP, REST o similar

Accesorios

La provisión debe incluir accesorios de montaje en rack 19" tales como **guías de cables** y **rieles deslizables**.

Ciclo de vida

El equipo presupuestado no debe tener fecha de inicio de venta (Start of Sale o equivalente) mayor a 2 años y no debe tener aviso de fecha prevista de fin de venta (End of Sale o equivalente) al momento de realizar la propuesta. El proveedor debe adjuntar en la oferta información oficial sobre el estado de ciclo de vida de todos los productos presupuestados, tanto del equipo base como agregados

Software



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

No se requiere sistema operativo instalado, aunque debe soportar Linux Debian 11 (Bullseye) o Ubuntu Server 24.04 LTS (Noble Numbat) y Windows Server 2022.

Garantía

El equipo debe contar con garantía de casa matriz de 3 años con soporte remoto dentro de horario laboral (Lu-Vi 8 a 17hs).

Proveedor

El proveedor debe presentar documentación que lo avale como representante oficial de la marca en el país con categoría metálica.

Puesta en marcha

Una vez recibido en destino, el equipo será instalado y conectorizado por personal del centro de cómputos SECECOM de CCT-CENPAT en el plazo de 10 días hábiles.

Una vez montado el equipo, se requiere la presencia de un representante técnico del proveedor en Puerto Madryn para la verificación del conexionado, energizado y puesta en marcha básica (configuración de IP de administración y RAID) .

Para ello se deberá cotizar 1 (un) día de trabajo en sitio de 08:00 a 17:00, más viáticos, transporte y alojamiento.