PPT-Pliego de condiciones técnicas para el suministro de una cabina de almacenamiento NAS para AMVISA (04/2023).

Introducción.

AMVISA necesita dotarse de una nueva cabina de almacenamiento de información de tipo NAS, de alta capacidad y elevado rendimiento, adicional a sus actuales sistemas, de manera que le permita conseguir los siguientes objetivos:

- Aumento de la capacidad y reducción de tiempo de realización de copias de seguridad y recuperación.
- Incremento de agilidad en las operaciones sobre las copias de seguridad y recuperación, manipulación de los datos, realización de pruebas de recuperación, …
- Habilitar el cumplimiento de la legislación en materia de protección de datos y directivas de retención de información (en las copias de seguridad).
- Eliminar el uso de soportes magnéticos de tipo cinta.

Elementos y características a suministrar.

El suministro se debe componer de la propia cabina de almacenamiento NAS, licencias de software y los discos internos, con las siguientes características técnicas.

Todo el equipamiento debe ser nuevo, a estrenar por AMVISA, no permitiéndose el suministro de ningún elemento reutilizado.

1 unidad de Cabina de Almacenamiento con las siguientes características mínimas:

- Cabina para montaje en rack de 2U de altura.
- Se debe incluir el kit de enracado en bastidor estándar de 19”
- Procesador Intel Xeon de 64bit con 8 núcleos y frecuencia mínima 2,1MHz
- Memoria incorporada 16 GB DDR4 ECC RDIMM, ampliable al menos hasta 128GB
- 24 receptáculos para discos en la cabina base, posibilidad de ampliaciones hasta 72 receptáculos con unidades de expansión externas
- Compatible con unidades de disco:
    - 2,5" SATA SSD
    - 2,5” SAS disco duro
    - SSD SAS de 2,5"
- Unidades de disco intercambiables en caliente
- 4 puertos RJ-45 1GbE LAN con soporte de agregación de links y/o conmutado en caso de error (LACP)

- 2 puertos RJ-45 10GbE LAN con soporte de agregación de links y/o conmutado en caso de error (LACP)
- 2 puertos USB 3.0
- Fuente de alimentación redundante
- 2 cables de alimentación
- Tipos de RAID soportados:
    - RAID F1
    - Basic
    - JBOD
    - RAID 0
    - RAID 1
    - RAID 5
    - RAID 6
    - RAID 10
- Soporte para sistemas de archivos en los volúmenes internos: Btrfs y EXT4
- Soporte para sistemas de archivos en los volúmenes externos: Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+ y exFAT*
- Soporte iSCSI hasta 512 LUN
- Almacenamiento iSCSI certificado para:
    - VMware vSphere 6 with VAAI
    - Windows Server 2012
    - Windows Server 2012 R2
    - Windows Server 2016
    - Citrix Ready
    - OpenStack
- Soporte protocolos de archivo: CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
- Integración con MS Active Directory y Lista de control de acceso de Windows (ACL)
- Certificaciones:
    - EAC
    - VCCI
    - RCM
    - KC

    - FCC
    - CE
    - BSMI
- 5 años de garantía (con posibles limitaciones por uso)

24 unidades de disco 2,5" SSD SATA III de 4TB con las siguientes características mínimas:

- Compatibles y homologados para la cabina de almacenamiento
- 4TB de capacidad sin formatear
- Factor de forma de 2,5 pulgadas
- Interface SATA 6 Gb/s, compatible con SATA 3 Gb/s y SATA 1.5 Gb/s
- 4 GB Low Power DDR4 SDRAM Memoria Cache
- Hasta 550 MB/s Lectura secuencial
- Hasta 520 MB/s Escritura secuencial
- Hasta 98.000 IOPS Lectura aleatoria (4 KB, QD32)
- Hasta 98.000 IOPS Escritura aleatoria (4KB, QD32)
- Fiabilidad (MTBF) 1,5 Millones de horas
- 5 años de garantía (con posibles limitaciones por uso)

Todas las licencias de software necesarias para la utilización de los equipos y características indicadas.