

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de este pliego es adquirir seis (6) servidores para renovar parte de la infraestructura actual de virtualización.

II. CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

La adquisición de 6 nodos (servidores) para la infraestructura de virtualización de servidores.

Se debe incluir la instalación física de los servidores en el CPD del Aulario en el Campus de Leioa.

Requisitos físicos de cada servidor:

CPU	2 Procesadores Intel ¹ Xeon Platinum 8562Y+ a 2,8 GHz, 32 N/64 SP, 20 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (300 W) DDR5-5600 o superior ²
RAM	16 módulos RDIMM de 64GB a 5600MT/s o con velocidad superior si el procesador lo soporta
Disco S.O.	1 tarjeta controladora BOSS-N1 con 2 discos M.2 de 480GB o más en RAID-1 y extraíbles en caliente
Red	2 tarjetas de red NVIDIA ConnectX-6 de doble puerto 10/25GbE SFP28 o superior 4 SFP28 compatibles con las tarjetas de red
Fuentes de alimentación	2 fuentes de alimentación redundantes Titanium
Acceso remoto	Tarjeta acceso remoto (ILO/iDrac/...) versión enterprise con consola remota gráfica y con virtual media (capacidad de mapear dispositivos de un equipo local del usuario al servidor de forma remota)
Guías de rack	Guías de instalación estándar

Otros aspectos a incluir en la oferta:

Instalación	Básica incluida con montaje en rack, cableado, etiquetado y actualización de firmware a versión más actual
Garantía comercial y extendida	Garantía establecida por ley ante defectos o fallos achacables a la fabricación de los productos y cinco (5) años soporte 24x7 en apertura de incidencias y envío de piezas NBD dado directamente por el fabricante de los equipos.

¹ Se requiere procesador marca Intel por compatibilidad con el resto de procesadores la infraestructura, que también son de esa marca.

² Se entiende superior cualquier procesador Intel Xeon Platinum de la misma familia Intel o superior, con el mismo número de cores o superior y con el mismo número de GHz o superior

Requisitos funcionales a cumplir:

Característica	Detalle
Herramienta de gestión, monitorización y reporte integrada	Embebida en un procesador dedicado (ASIC) dentro de la placa base del equipo
	Acceso al procesador de gestión vía un puerto Gigabit Ethernet dedicado (“Gestión Fuera de Banda”)
	La herramienta de gestión embebida proporcionará una API RESTful de gestión conforme a la especificación Redfish de la Distributed Management Task Force, Inc. (DMTF)
	El API Redfish es capaz de hablar directamente con el procesador de gestión sin necesidad de un framework ó software adicional
	El procesador de gestión embebido en el servidor soporta la monitorización del sistema sin la necesidad de agentes en el sistema operativo
Seguridad del Firmware	El firmware (UEFI/BIOS) de los equipos deberá estar validado por la herramienta de gestión embebida en los servidores mediante los mecanismos adecuados de firma digital
	Deberá ser posible detectar en tiempo real que el firmware esté comprometido y recuperarlo a un estado correcto y conocido
	o El servidor deberá guardar una copia segura y válida del firmware en un entorno protegido dentro de la propia máquina
Funcionalidades adicionales del procesador de gestión embebido en el equipo	Consola remota gráfica desde el propio procesador de gestión
	Funcionalidad de actualización del firmware
	Virtual Media (mapear dispositivos de un equipo local al usuario al servidor de manera remota, como CDs, DVDs, USBs, etc.)
Tunning inteligente de la BIOS	Configuración de la BIOS particularizada para diferentes cargas de trabajo, (bases de datos, virtualización...)
Soporte y Mantenimiento	Soporte en atención 24x7 directamente ofrecido por el fabricante. Se deberá de proveer de una herramienta del (CALL HOME), capaz de abrir incidencias de manera automática con el fabricante
	El fabricante de los servidores dispondrá de una plataforma web donde el cliente podrá descargarse los diferentes firmwares durante toda la vida del servidor, aun no encontrándose este en soporte.