

ANEXO I
CONCURSO DE PRECIOS 68/2025
ESPECIFICACIONES TECNICAS

Item 1: **UN SERVIDOR Rackeable 2U con redundancia de alimentación**

Tipo: Servidor - se puede montar en bastidor – Características compatibles con Versión DL380 G10 HP Proliant

Altura (unidades de bastidor): 2U

Escalabilidad de servidor: 2 vías

Procesador: Tipo escalable. Prestaciones equivalentes o superiores a Xeon Silver 4214R / 2.4 GHz (3.5 GHz).

Memoria RAM: 64 GB (instalados) / 1.5 TB (máx.) - DDR4 SDRAM - Código de corrección de errores (ECC) avanzado

Controlador de almacenamiento: RAID (SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s) - PCIe 3.0 x8 (Tipo Smart Array P408i-a SR Gen10)

Bahías de almacenamiento de servidor: Hot-swap 2.5"

Disco duro: Sin disco duro **Almacenamiento óptico:** Sin unidad óptica **Memoria de vídeo:** 16 MB

Conexión de redes: GigE

Alimentación: CA 120/230 V (50/60 Hz)

Redundancia de alimentación: Segunda Fuente de Alimentación Incluida

Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 44.55 cm x 73.03 cm x 8.74 cm

Peso: 14.76 kg

Garantía del fabricante: Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años - in situ

Datos relevantes del Equipo Procesador / Chipset

CPU: Tipo Xeon Silver 4214R **Velocidad reloj:** 2.4 GHz **Velocidad turbo máx.:** 3.5

GHz Número de núcleos: 12 núcleos **Nº de CPU:** 1

Nº máximo de CPU: 2

Nivel de actualización de CPU: Actualizable

Características principales del procesador: Tecnología HyperThreading, Turbo Boost Technology 2 o equivalente

Zócalo de CPU: FCLGA3647 Socket o equivalente

Tipo conjunto de chips: Intel C621 o equivalente

Memoria RAM

Tamaño instalado: 64 GB / 1.5 TB (máx.)

Tecnología: DDR4 SDRAM - Código de corrección de errores (ECC) avanzado

Velocidad de memoria efectiva: 2400 MHz **Velocidad de memoria nominal:** 2933 MHz **Factor de forma:** DIMM de 288 contactos **Ranuras:** 24 (Total)

Características: Registrado, doble fila, las ranuras 13 - 24 sólo están disponibles en la configuración de dos procesadores, tipo SmartMemory

Funciones de configuración: 2 x 32 GB

RAM soportada: 3 TB Load-Reduced - ECC | 1.5 TB registrado - ECC | 192 GB Non-Volatile - ECC | 6 TB - Persistent Memory - Optane DC Persistent

Controlador de almacenamiento Tipo: 1 x RAID - PCIe 3.0 x8

Tipo de controlador interfaz: SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s

Nombre de la controladora de almacenamiento: Tipo Smart Array P408i-a SR Gen10

Nº canales: 8

Nivel RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, RAID 1 ADM, RAID 10 ADM

Tamaño de búfer: 2 GB

Conexión de redes

Puertos Ethernet: 4 x Gigabit Ethernet

Controlador Ethernet: HPE 366FLR o equivalente

Protocolo de interconexión de datos: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet

Controladora de gestión remota: Integrated Lights-Out 5

Expansión / Conectividad

Bahías: 8 (total) / 8 (libre) x intercambio en caliente 2.5" SFF

Ranuras: 1 (total) / 1 (libre) x tarjeta microSD (interna) + 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 3.0 x8 - longitud completa, altura completa + 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 3.0 x16 - longitud completa, altura completa + 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 3.0 x8 - longitud media, altura completa + 1 (total) / 0 (libre) x FlexibleLOM

Interfaces: 3 x USB 3.0 (1 frontal, 2 traseros) + 1 x VGA + 4 x LAN (Gigabit Ethernet) + 1 x HPE iLO + 1 x HPE iLO (puerto de servicio)

Diverso

Accesorios incluidos: Brazo de colocación de cables, 4 ventiladores estándar, railes de instalación fácil SFF

Cumplimiento de normas: WEEE, TLS v1.2, ASHRAE Class A4, ASHRAE Class A3, WEEE 2002/95/EC, ACPI 6.1

Alimentación

Tipo de dispositivo: Fuente de alimentación - conectable en caliente

Redundancia de alimentación: Opcional Segunda Fuente de Alimentación Incluida

Esquema de redundancia de alimentación: 1+1 (con fuente de alimentación incluida)

Cantidad instalada: 2

Cantidad máxima soportada: 2

Voltaje necesario: CA 120/230 V (50/60 Hz) **Potencia suministrada:** 800 vatios

Certificación 80 PLUS: 80 PLUS Platinum

Item 2: TRES DISCOS SSD Compatible con Server detallado

Tipo: Unidad en estado sólido - hot-swap - Digitally Signed Firmware

Capacidad: 480 GB **Factor de forma:** 2.5" SFF **Interfaz:** SATA 6Gb/s

Características: Digitally Signed Firmware **Garantía del fabricante:** 3 años de garantía **Interfaz:** SATA 6Gb/s



Tasa de datos internos: 600 MBps
Bahía compatible: 2.5" SFF

Item 3: CINCO DISCOS HD Compatible con Server detallado

Tipo: Disco duro - hot-swap
Capacidad: 2 TB
Factor de forma: 2.5" SFF
Interfaz: SAS 12Gb/s
Velocidad de transferencia de datos: 1.2 GBps
Velocidad del eje: 7200 rpm
Bahía compatible: 2.5" SFF
Garantía del fabricante: 3 años de garantía

Item 4: Licencia Windows Server 2022

Tipo: Licencia Windows Server STD 16 Core OLP