ANEXO CONVOCATORIA

23/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	**Computadora PC de Escritorio estándar – sin monitor** 1. **técnica: tps04.22** **Características técnicas Generales:** Arquitectura PCI con soporte USB (Universal Serial Bus), basada en registros de 64 Bits, con **procesador Intel Corei3 de generación 10**, o de rendimiento superior, INBOX. El equipamiento deberá poseer setup residente en ROM con password de booteo y setup. Deberá poseer control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde CDROM y/o disquetera, por hardware o capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. Deberá poseer reloj en tiempo real con batería. Deberán indicarse otros controles adicionales que posea. Memoria dinámica: DDR4 RAM de 8192MB (8GB) en bus de 2133Mhz o superior. Capacidad de ampliación a por lo menos 32GB en motherboard. Placa Madre: circuito integrado auxiliar (chipset)	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	INTEL B460, tipo MSI B460M Pro. Se aceptarán modelos con características superiores a las requeridas, pero no se aceptarán modelos inferiores. Puertos internos y externos: todas las cantidades expresadas deberán considerarse como valores mínimos, en todos los casos se aceptarán opciones superiores: • 12 Port USB: Al menos 6 de los cuales deben ser USB 3.2 de super alta velocidad. Al menos dos de los puertos USB deberán estar ubicados en la parte frontal del gabinete. • 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB). • 1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB). • 1 puerto VGA y 1 puerto HDMI. • Zócalos de expansión: 1 PCI Express 3.0 x16 y 2 PCI Express 2.0 x1(mínimo). • Interfaz SATA3 de 6gbps, al menos 6, para seis dispositivos. Unidades de disco: 1 disco de estado sólido (SSD), con interfaz Serial ATA3 (**6Gbps**) o superior, con al menos 240GB de capacidad y durabilidad de por lo menos 80 TBW (TeraBytes escritos), tipo *Kingston SA400S37/240G* o superior. Teclado: en castellano tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y juego de 4 teclas para desplazamiento del cursor independientes dispuestos en forma de "T" invertida, indicadores luminosos de actividad de mayúsculas, teclado numérico y scroll lock, tipo Genius KB-06XE.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Mouse: óptico con resolución mínima de 800 DPI, botones izquierdo, derecho y central; rueda de desplazamiento vertical, tipo *Genius Netscroll NS120*. Controladora de vídeo: SVGA con acceso a por lo menos 64GB de RAM propios o compartidos con la memoria dinámica principal del equipo, como mínimo, arquitectura PCI-E. Lector de tarjetas: Lector de memoria, mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO. Placa de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3) para equipos PC. • Conexión: en zócalo PCI o integrada en la placa base. • Bite rate: 10/100/1000Mbps (autosensing). Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits), PCI-E 2X (2 LANEs) o superior. • Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT. • Conexión: UTP, cable de cobre sólido con par trenzado de alta calidad Categoría 5e. • Conectores de salida: RJ45. Capacidad de operación full dúplex. • Driver: Windows 8.1/10. Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: • Grabación/Reproducción de audio: 16 bit mínimo. • Rango de Grabación/Reproducción: 8-44.1	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	• Sintetizador tipo FM. • Interfaz / Conectores: Line-in, CD-Audio, Microphone. • Driver: Windows 8.1/10. Parlantes: estéreo para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz) o similar, c/alimentación a 220v propios o por USB. Grabadora de DVDROM: SATA interno DL, de 40x en lectura CD como mínimo, grabación en 40 X CD-ROM, soporte para regrabación de 24x mínimo sobre CD-RW, Grabación de DVD a 8x sobre DVD- o + R, tecnología para protección de insuficiencia de buffer (buffer underrun) compatible con ISO-9660/XA y Kodak Photo CD. Sistema operativo: Microsoft Windows **10 Professional 64 bits (x64)** en español con licencia original. Deberá permitir la actualización gratuita a Windows 11. Plazo de garantía: no inferior a los 12 meses desde la recepción definitiva del equipamiento por parte de la Universidad Nacional de Villa María. Documentación y drivers: deberán proveerse los manuales y drivers de cada uno de los componentes del equipo no aceptándose dispositivos que no sean compatibles con lo solicitado o que no tengan soporte nativo en el sistema operativo.	
2	Memoria dinámica: DDR3 RAM de 4096 MB (4 GB) de tipo DDR3-1333 ó DDR3-1600.	
3	Disco de estado sólido (SSD), con	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	interfaz Serial ATA3 (6Gbps) o superior, con al menos 480GB de capacidad y durabilidad de por lo menos 160 TBW (TeraBytes escritos), tipo Kingston SA400S37/480G o superior.	