

# ANEXO CONVOCATORIA

## 23/2022

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p><b><u>Computadora PC de Escritorio estándar – sin monitor</u></b></p> <p>1. <b><u>técnica: tps04.22</u></b></p> <p><b><u>Características técnicas Generales:</u></b></p> <p>Arquitectura PCI con soporte USB (Universal Serial Bus), basada en registros de 64 Bits, con <b>procesador Intel Corei3 de generación 10</b>, o de rendimiento superior, INBOX.</p> <p>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.</p> <p><b><u>Memoria dinámica:</u></b> DDR4 RAM de 8192MB (8GB) en bus de 2133Mhz o superior. Capacidad de ampliación a por lo menos 32GB en motherboard.</p> <p><b><u>Placa Madre:</u></b> circuito integrado auxiliar (chipset)</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>INTEL B460, tipo MSI B460M Pro. Se aceptarán modelos con características superiores a las requeridas, pero no se aceptarán modelos inferiores.</p> <p><u>Puertos internos y externos:</u> todas las cantidades expresadas deberán considerarse como valores mínimos, en todos los casos se aceptarán opciones superiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).</li> <li>• 1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).</li> <li>• 1 puerto VGA y 1 puerto HDMI.</li> <li>• Zócalos de expansión: 1 PCI Express 3.0 x16 y 2 PCI Express 2.0 x1(mínimo).</li> <li>• Interfaz SATA3 de 6gbps, al menos 6, para seis dispositivos.</li> </ul> <p><u>Unidades de disco:</u> 1 disco de estado sólido (SSD), con interfaz Serial ATA3 (<b>6Gbps</b>) o superior, con al menos 240GB de capacidad y durabilidad de por lo menos 80 TBW (TeraBytes escritos), tipo <i>Kingston SA400S37/240G</i> o superior.</p> <p><u>Teclado:</u> 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.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p><u>Mouse</u>: óptico con resolución mínima de 800 DPI, botones izquierdo, derecho y central; rueda de desplazamiento vertical, tipo <i>Genius Netscroll NS120</i>.</p> <p><u>Controladora de vídeo</u>: 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.</p> <p><u>Lector de tarjetas</u>: Lector de memoria, mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO.</p> <p><u>Placa de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3) para equipos PC.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión: en zócalo PCI o integrada en la placa base.</li> <li>• Bite rate: 10/100/1000Mbps (autosensing). Compatibilidad PCI 2.1 (32-bits), PCI-E 2X (2 LANEs) o superior.</li> <li>• Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT.</li> <li>• Conexión: UTP, cable de cobre sólido con par trenzado de alta calidad Categoría 5e.</li> <li>• Conectores de salida: RJ45. Capacidad de operación full dúplex.</li> <li>• Driver: Windows 8.1/10.</li> </ul> <p><u>Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grabación/Reproducción de audio: 16 bit mínimo.</li> <li>• Rango de Grabación/Reproducción: 8-44.1</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sintetizador tipo FM.</li> <li>• Interfaz / Conectores: Line-in, CD-Audio, Microphone.</li> <li>• Driver: Windows 8.1/10.</li> </ul> <p><u>Parlantes</u>: estéreo para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz) o similar, c/alimentación a 220v propios o por USB.</p> <p><u>Grabadora de DVDROM</u>: 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.</p> <p><u>Sistema operativo</u>: Microsoft Windows <b>10 Professional 64 bits (x64)</b> en español con licencia original. Deberá permitir la actualización gratuita a Windows 11.</p> <p><u>Plazo de garantía</u>: no inferior a los <u>12 meses</u> desde la recepción definitiva del equipamiento por parte de la Universidad Nacional de Villa María.</p> <p><u>Documentación y drivers</u>: 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.</p>	
2	<p><b>Memoria dinámica: DDR3 RAM de 4096 MB (4 GB) de tipo DDR3-1333 ó DDR3-1600.</b></p>	
3	<p><b><u>Disco de estado sólido (SSD)</u>, con</b></p>	

<b>Renglón</b>	<b>Especificación Técnica</b>	<b>Imagen</b>
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.	