

# ANEXO CONVOCATORIA

## 4/2020

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p><b><u>Características técnicas Generales:</u></b></p> <p>Arquitectura PCI con soporte USB (Universal Serial Bus), basada en registros de 64 Bits o superior totalmente compatible con alguna de las siguientes arquitecturas de microprocesador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i7 (de 8va. Generación) 8700, 3,2 GHz, Socket FCLGA1151 o superior INBOX.</li></ul> <p>El equipamiento deberá poseer configurador BIOS, residente en ROM basados en CMOS o UEFI con posibilidad de establecer opciones de seguridad tanto para el arranque del equipo como para el acceso a las opciones de configuración. Deberá poseer soporte para el arranque del sistema operativo desde los siguientes medios del almacenamiento: discos DVD o CDROM y/o almacenamiento masivo por USB, o capacidad de arranque remoto a través de la conexión LAN. Deberá poseer reloj en tiempo real con batería. Deberán indicarse otros controles adicionales que posea.</p> <p><u>Memoria dinámica:</u> DDR4 RAM de 16384MB (16GB) en bus de 2133Mhz o superior. Capacidad de ampliación a por lo menos 64GB en motherboard.</p> <p><u>Placa Madre:</u> conjunto de chips integrados auxiliares (chipset) de la serie compatible con la familia del microprocesador propuesto, considerando como</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>H370M DS3H. Se aceptarán modelos con características superiores o similares 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 3.1 de alta velocidad.</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 Port para monitor HDMI.</li> <li>• 1 Puerto DP para video en 4k o superior.</li> <li>• Zócalos de expansión: 2 PCI Express x16 y 2 PCI Express x1 (mínimo).</li> <li>• Interfaz SATA3 de 6gbps, al menos 6, para seis dispositivos</li> <li>• Zócalos para almacenamiento PCIExpress del tipo M.2.</li> </ul> <p><u>Unidades de disco:</u> 1 Serial ATA3 (<b>6Gbps</b>), con al menos 1 TB de capacidad y 7200 RPM de velocidad de rotación como mínimo, con buffer de 64MB, tipo WD10EZEX o superior <b>y</b> 1 disco sólido (SSD) M2 instalado en uno de los zócalos de la placa base propuesta, con 480GB de capacidad mínima y una vida útil mínima de 100TB, velocidad de lectura y escritura no inferior a 500Mbps. Se solicitan ambos discos.</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</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>numérico y scroll lock, tipo Genius KB-06XE.</p> <p><u>Mouse</u>: óptico con resolución mínima de 800 DPI, botones izquierdo, derecho y central; rueda de desplazamiento vertical, tipo Genius Netscroll NS120.</p> <p><u>Controladora de vídeo</u>: Resolución máxima soportada 7680x4320 o superior, con acceso a por lo menos 4Gb de memoria RAM DDR5 propios (no compartidos con la memoria dinámica principal del equipo), con dos puertos HDMI, un puerto DisplayPort como mínimo, arquitectura PCI-E 3.0, tipo Gigabyte GeForce® GTX 1650 OC o superior.</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 (32bits), 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 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: 844.1 KHz</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sintetizador tipo FM.</li> <li>• Interfaz / Conectores: Linein, CD-Audio, Microphone.</li> <li>• 1 puerto para Interfáz digital de audio.</li> <li>• Driver: Windows 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, no USB.</p> <p><u>Fuente de alimentación:</u> la fuente deberá ser de 650W efectivos mínimos, con todos los conectores necesarios para la alimentación de los periféricos solicitados, placa de video y placa base del equipo, con un margen de alimentación de un 30% en exceso para el consumo del equipamiento propuesto.</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.</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> <p><u>Compatibilidad año 2000:</u> El equipamiento, todos sus componentes, así como el software</p>	

<b>Renglón</b>	<b>Especificación Técnica</b>	<b>Imagen</b>
1	certificado por escrito del fabricante de los componentes.	