ANEXO CONVOCATORIA

4/2020

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<u>Características técnicas Generales</u>: 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: • Intel Core i7 (de 8va. Generación) 8700, 3,2 GHz, Socket FCLGA1151 o superior INBOX. 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. <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. <u>Placa Madre</u>: conjunto de chips integrados auxiliares (chipset) de la serie compatible con la familia del microprocesador propuesto, considerando como	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	H370M DS3H. Se aceptarán modelos con características superiores o similares 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 3.1 de alta velocidad. • 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB). • 1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB). • 1 Port para monitor HDMI. • 1 Puerto DP para video en 4k o superior. • Zócalos de expansión: 2 PCI Express x16 y 2 PCI Express x1 (mínimo). • Interfaz SATA3 de 6gbps, al menos 6, para seis dispositivos • Zócalos para almacenamiento PCIExpress del tipo M.2. Unidades de disco: 1 Serial ATA3 (6Gbps), con al menos 1 TB de capacidad y 7200 RPM de velocidad de rotación como mínimo, con buffer de 64MB, tipo WD10EZEX o superior y 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. 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	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	numérico y scroll lock, tipo Genius KB-06XE. Mouse: óptico con resolución mínima de 800 DPI, botones izquierdo, derecho y central; rueda de desplazamiento vertical, tipo Genius Netscroll NS120. Controladora de vídeo: 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. 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 (32bits), 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 10. Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: • Grabación/Reproducción de audio: 16 bit mínimo. • Rango de Grabación/Reproducción: 844.1 KHz	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	• Sintetizador tipo FM. • Interfaz / Conectores: Linein, CD-Audio, Microphone. • 1 puerto para Interfáz digital de audio. • Driver: Windows 10. Parlantes: estéreo para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz) o similar, c/alimentación a 220v propios, no USB. Fuente de alimentación: 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. 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. 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. Compatibilidad año 2000: El equipamiento, todos sus componentes, así como el software	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	certificado por escrito del fabricante de los componentes.	