

ANEXO CONVOCATORIA

14/2021

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Características técnicas Generales: 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 i3 (de 9na. generación) 9100, 3.6 GHz, Socket FCLGA1151 o 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. <u>Memoria dinámica:</u> DDR4 RAM de 8192MB (8GB) en bus de 2133Mhz o superior. Capacidad de ampliación a por lo menos 32GB en motherboard. <u>Placa Madre:</u> con circuito integrado auxiliar (chipset) INTEL H310 tipo Gigabyte GA-H310M-D3H, compatible con el procesador cotizado. Se aceptarán modelos con características superiores o similares a las requeridas, pero no se aceptarán modelos inferiores. <u>Puertos internos y externos:</u> todas las cantidades expresadas deberán considerarse como valores mínimos, en todos los casos se aceptarán opciones superiores: 10 Port USB: Al menos 4 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 Dsub15 y 1 Port HDMI. - Zócalos de expansión: 1 PCI Express x16 y 2 PCI Express x1 (mínimo). - Interfaz SATA3 de 6gbps, al menos 4, para cuatro dispositivos. <u>Unidades de disco:</u> 1 disco de estado sólido (SSD), con interfaz Serial ATA3 (6Gbps) o superior, con al menos 240GB de capacidad, tipo Kingston SA400S37/240G o superior. <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	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	numérico y scroll lock, tipo Genius KB-06XE. <u>Mouse:</u> óptico con resolución mínima de 800 DPI, botones izquierdo, derecho y central; rueda de desplazamiento vertical, tipo Genius Netscroll NS120. <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. <u>Lector de tarjetas:</u> Lector de memoria, mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO. <u>Placa de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3) para equipos PC.</u> • 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 8.1/10. <u>Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:</u> • Grabación/Reproducción de audio: 16 bit mínimo. • Rango de Grabación/Reproducción: 844.1 KHz stereo. • Sintetizador tipo FM. • Interfaz / Conectores: Linein, CD-Audio, Microphone. • Driver: Windows 8.1/10. <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. <u>Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Professional 64 bits (x64) en español con licencia original.</u> <u>Plazo de garantía:</u> no inferior a los 12 meses desde la recepción definitiva del equipamiento por parte de la Universidad Nacional de Villa María. <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. <u>Compatibilidad año 2000:</u> El equipamiento, todos sus componentes, así como el software suministrado debe ser "Año 2000 Compatibles", certificado por escrito del fabricante de los componentes.	
2	Características técnicas Generales: 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 i3 (de 9na. generación) 9100, 3.6 GHz, Socket FCLGA1151 o superior INBOX. El equipamiento deberá poseer setup residente en ROM con password de booteo y setup. Deberá poseer control de booteo residente en ROM,	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	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. <u>Memoria dinámica:</u> DDR4 RAM de 8192MB (8GB) en bus de 2133Mhz o superior. Capacidad de ampliación a por lo menos 32GB en motherboard. <u>Placa Madre:</u> con circuito integrado auxiliar (chipset) INTEL H310 tipo Gigabyte GA-H310M-D3H, compatible con el procesador cotizado. Se aceptarán modelos con características superiores o similares a las requeridas, pero no se aceptarán modelos inferiores. <u>Puertos internos y externos:</u> todas las cantidades expresadas deberán considerarse como valores mínimos, en todos los casos se aceptarán opciones superiores: • 10 Port USB: Al menos 4 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 Dsub15 y 1 Port HDMI. • Zócalos de expansión: 1 PCI Express x16 y 2 PCI Express x1 (mínimo). • Interfaz SATA3 de 6gbps, al menos 4, para cuatro dispositivos. <u>Unidades de disco:</u> 1 disco de estado sólido (SSD), con interfaz Serial ATA3 (6Gbps) o superior, con al menos 240GB de capacidad, tipo Kingston SA400S37/240G o superior. <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. <u>Mouse:</u> óptico con resolución mínima de 800 DPI, botones izquierdo, derecho y central; rueda de desplazamiento vertical, tipo Genius Netscroll NS120. <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. <u>Lector de tarjetas:</u> Lector de memoria, mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO. <u>Placa de Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3) para equipos PC.</u> • 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 8.1/10. <u>Monitor TFT / LCD (20"):</u> tipo LG 20M35D con las siguientes características técnicas mínimas: • Tamaño de la pantalla visible: 19,5" en diagonal como	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	mínimo. • Interfaz de conexión a monitor: Analógica RGBDB15 y Digital DVI-D. • Cable de conexión al equipo. • Resolución Máxima Nativa: 1600 x 900 (formato 16:9 widescreen). • Brillo: no inferior a 200 cd/m². • Relación de Contraste dinámico: no menor de 5000000:1. • Tiempo de respuesta: 5ms o inferior. • Angulo de visión: no menor a 170° Horizontal / 160° Vertical. <u>Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:</u> • Grabación/Reproducción de audio: 16 bit mínimo. • Rango de Grabación/Reproducción: 844.1 KHz stereo. • Sintetizador tipo FM. • Interfaz / Conectores: Linein, CD-Audio, Microphone. • Driver: Windows 8.1/10. <u>Parlantes:</u> estéreo para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz) o similar, c/alimentación a 220v propios, no USB. <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. <u>Sistema operativo:</u> Microsoft Windows 10 Professional 64 bits (x64) en español con licencia original. <u>Plazo de garantía:</u> no inferior a los 12 meses desde la recepción definitiva del equipamiento por parte de la Universidad Nacional de Villa María. <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. <u>Compatibilidad año 2000:</u> El equipamiento, todos sus componentes, así como el software suministrado debe ser "Año 2000 Compatibles", certificado por escrito del fabricante de los componentes.	