




# ANEXO CONVOCATORIA

25/2024

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p><b>COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON MONITOR DE 21,5", TECLADO, MOUSE Y PARLANTES</b>  <b>Características técnicas Generales:</b>            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:            AMD Ryzen 5 4600G, con gráficos integrados, frecuencia base de 3.7 GHz, 6 núcleos, socket AM4, INBOX o de rendimiento superior.            Intel Corei3 12100, con gráficos integrados, frecuencia base de 3.3 GHz, 4 núcleos, socket FCLGA1700, INBOX o de rendimiento superior.            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 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: con las siguientes características: Circuito integrado auxiliar (chipset) INTEL H610 tipo MSI Pro H610M-G, compatible con el procesador Intel cotizado ó AMD A320 tipo MSI A320M-A PRO, compatible con el procesador AMD cotizado. 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:            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.            Unidades de disco: 1 disco de estado sólido (SSD), con interfaz m.2 o superior, con al menos 250GB de capacidad y durabilidad de por lo menos 80 TBW (TeraBytes escritos), tipo Kingston SNV2S/250G o superior.            Teclado: en castellano tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>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.  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 2GB 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.</p> <p>Monitor TFT / LCD (21,5"): tipo Philips V 223V5LHSB2 con las siguientes características técnicas mínimas:  Tamaño de la pantalla visible: 21,5" en diagonal.  Interfaz de conexión a monitor: Analógica RGB-DB15 y Digital HDMI.  Cable de conexión al equipo.  Resolución Máxima Nativa: 1920 x 1080 (formato 16:9 widescreen).  Brillo: no inferior a 200 cd/m<sup>2</sup> (típico).  Relación de Contraste típico: no menor de 600:1.  Tiempo de respuesta: 5ms o inferior.  Ángulo de visión: no menor a 170° Horizontal / 160° Vertical.</p> <p>Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:  Grabación/Reproducción de audio: 16 bit mínimo.  Rango de Grabación/Reproducción: 8-44.1 KHz stereo.  Sintetizador tipo FM.  Interfaz / Conectores: Line-in, CD-Audio, Microphone.  Driver: Windows 8.1/10.</p> <p>Parlantes: estéreo para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz) o similar, c/alimentación a 220v propios, no 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 11 Professional 64 bits (x64) con etiqueta COA (certificado de autenticación), en idioma español con licencia original OEM.  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.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1		
2	<p><b>IMPRESORA LASER</b>  Equipamiento de referencia: HP Laserjet m111w.  Equipo para impresión de documentos con las siguientes características técnicas:  <u>Características generales:</u>  Deberán imprimir no menos de 20 ppm (páginas promedio por minuto) de tamaño A4 y mediana complejidad, que permita imprimir en hoja cortada, tanto en orientación normal como apaisada comandada por hardware, tanto en papel blanco alisado como transparencias.  <u>Características específicas:</u>  Tecnología de Impresión: electrofotográfica Láser.  Productividad de por lo menos 8.000 impresiones mensuales.  Permitirá la impresión de textos, imágenes y gráficos en la misma hoja.  Lenguaje de impresión: PCLm/PCLmS; URF; PWG o compatible superior.  Tendrá una resolución mínima de 600 x 600 dpi (puntos por pulgada) en calidad óptima.  Tendrá un depósito (estándar, es decir estar incluido en el precio) de tamaño mínimo A4 de papel de entrada de no menos de 120 hojas cortadas de 80 gr/m2.  Tendrá una capacidad de memoria de 32 MB (mínimo).  Deberá permitir la impresión en hojas sueltas tanto en papel blanco alisado como transparencias diseñadas para impresoras láser.  Deberán incluirse los insumos de impresión, manuales, software de instalación con licencia de uso perpetuo, cables de conexión del equipo con la red de datos o CPU, cables de alimentación eléctrica y todo otro elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo.  Alimentación eléctrica 220 V - 50 Hz sin necesidad de transformador externo 110V/220V para su fuente de alimentación.  Interfaz: USB 2.0 de alta velocidad - WiFi 802.11 b/g/n  Deberá ser compatible con los siguientes Sistemas Operativos: Microsoft Windows 10/11.</p>	
3	<p><b>ESCANER</b>  Equipo de referencia: HP ScanJet Pro 2600 f1  <u>Características técnicas específicas:</u>  Tipo de digitalización: diseño de cama plana (flatbed) con alimentador automático de documentos (ADF) de por lo menos 50 hojas.  Tamaño de escaneo: 216 x 297 mm (cama plana) – 216 x 3100 mm (ADF).  Velocidad de escaneo en régimen (no de previsualización): no inferior a 25 ppm para hoja simple tamaño A4 a 300 dpi color.  Resolución Óptica: 1200 dpi como mínimo en cama plana – 600 dpi como mínimo en ADF.  Profundidad de Color: 48 bits mínimo (en escala de grises: 16 bits).  Alimentación eléctrica: 220 V. - 50 Hz. (de ser necesario se deberá proveer el correspondiente transformador).  Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la Unidad Central de Proceso.  El driver deberá incluir interfaz de software TWAIN estándar</p>	

<b>Renglón</b>	<b>Especificación Técnica</b>	<b>Imagen</b>
3	y operar sobre los siguientes sistemas operativos: Windows 10/11. Interfaz: USB 3.0 o superior.	