

# ANEXO CONVOCATORIA

## 21/2022

### REGLONES

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, con procesador de <b>8 núcleos y 16 hilos</b>, tipo Intel Core i7 11700F o superior, INBOX.</p> <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 de 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 32GB en motherboard.</p> <p><u>Placa Madre:</u> circuito integrado auxiliar (chipset) INTEL B460, tipo MSI B460M Pro, compatible con el procesador cotizado. Se aceptarán modelos con características superiores a las requeridas, pero no se aceptarán modelos inferiores.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>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.</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 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> <li>• Soporte para discos de estado sólido M.2.</li> </ul> <p><u>Unidades de disco:</u> 1 disco sólido (SSD) M.2 con capacidad mínima de 480 GB y durabilidad de por lo menos 160 TBW (TeraBytes escritos), tipo <b>KINGSTON SA400M8/480G</b> 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> <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 GDDR6 propios (no compartidos con la memoria dinámica principal del equipo), con un puerto HDMI como mínimo, arquitectura PCI-E 3.0 con chip NVidia, tipo GeForce® GTX 1650 o superior.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<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 10/11.</li> </ul> <p><u>Monitor TFT / LCD (21,5"):</u> tipo <i>Philips V223V5LHSB2</i> con las siguientes características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño de la pantalla visible: 21,5" en diagonal.</li> <li>• Interfaz de conexión a monitor: Digital HDMI.</li> <li>• Cable de conexión al equipo.</li> <li>• Resolución Máxima Nativa: 1920 x 1080 (formato 16:9 widescreen).</li> <li>• Brillo: no inferior a 200 cd/m<sup>2</sup> (típico).</li> <li>• Relación de Contraste típico: no menor de 600:1.</li> <li>• Tiempo de respuesta: 5ms o inferior.</li> </ul> <p>Ángulo de visión: no menor a 170° Horizontal / 160° Vertical.</p> <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 KHz stereo.</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>• 1 puerto para Interfaz digital de audio.</li> <li>• Driver: Windows 10/11.</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 600W 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) OEM</b> en español con licencia original, o superior. Deberá permitir la actualización gratuita a Windows 11.</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>	