ANEXO CONVOCATORIA

6/2023

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	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 64GB 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	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	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 Serial ATA3 (6Gbps) o superior, con al menos 240GB de capacidad y durabilidad de por lo menos 80 TBW (TeraBytes escritos), tipo *Kingston SA400S37/240G* o superior. 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 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	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	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. 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. 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	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	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**.	
2	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/m² (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.	