

# ANEXO CONVOCATORIA

## 4/2023

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Computadora portátil del tipo "Notebook"</p> <p>Unidad de Procesamiento</p> <p>Mínimamente procesador INTEL (NO ATOM) o AMD, de cuádruple núcleo o superior.</p> <p>Deberán indicarse ambas alternativas ya que no son opcionales.</p> <p>La antigüedad de lanzamiento al mercado internacional del procesador ofertado, no será mayor a 24 meses.</p> <p>Alternativa INTEL: no inferior a i3 de onceava generación.</p> <p>Alternativa AMD: no inferior a Ryzen 3 de 5300U</p> <p>Memoria</p> <p>Tipo: DDR4-2133 o superior.</p> <p>Capacidad: 8GB mínimo. Ampliable a no menos de 16 GB. sin necesidad de reemplazar la memoria suministrada inicialmente.</p> <p>Disco Duro</p> <p>Tipo: SSD</p> <p>Capacidad: 480GB mínimo</p> <p>Almacenamiento Extraíble</p> <p>Lector de tarjetas de memoria flash incorporado (SDHC mínimo).</p> <p>Video</p> <p>Controlador de vídeo con memoria RAM propia o tomada de la memoria principal.</p> <p>Audio</p> <p>Placa de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.</li> <li>- Rango de Grabación/Reproducción: 8 -44.1 KHz, estéreo.</li> <li>- Conectores para salida para auriculares / bocinas externas.</li> <li>- Bocinas internas 1 (UNA) como mínimo.</li> </ul> <p>Networking Y Comunicaciones</p> <p>Opcional: Interfaz de Red Gigabit Ethernet, puerto RJ-45 (puede ser mediante un adaptador USB)</p> <p>Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada compatible con el estándar IEEE 802.11n o superior, que garantice un ancho de banda no inferior a 150 Mbps o superior.</p> <p>Dispositivos De Interfaz Humana</p> <p>Cámara Web incorporada.</p> <p>Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano, que incluya función numérica.</p> <p>Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.)</p> <p>Pantalla Tipo:</p> <p>Color LCD, o TFT, o LED.</p> <p>Resolución: No inferior a WXGA (Wide XGA) de 1920 x 1080 pixels, relación de aspecto ampliado 16:9 ó 16:10.</p> <p>Tamaño diagonal de pantalla: no inferior a 15"</p> <p>Puertos Incorporados</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Port USB de alta velocidad mínimo.</li> <li>1 Port USB 3.0, mínimo.</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>HDMI (High Definition Multimedia Interface).            Sistema Operativo            Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original.            Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía            Alimentación por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 110/240 automático V -50/60 Hz.            Peso: no superior a 2.5 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).            Duración de la batería: superior a 4 horas (en condiciones de uso permanente).            Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador.            Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos.</p>	
2		
3	<p>INTEL CORE I7            Pantalla de 15.6"            512gb DISCO            Memoria RAM 16gb            Placa de video acorde al procesamiento de formatos visuales (imágenes, cartografía, etc.)</p>	
4	<p><b>Disco Portátil</b>  <b>Capacidad de 2 TB</b>  <b>Compatible con MacOS,</b>  <b>Windows 10, Windows 8.1.</b>  <b>Interfaz de conexión: USB 3.0.</b>  <b>Apto para PC y Notebook.</b>  <b>Tecnología de almacenamiento HDD</b></p>	
5		
6		
7		
8		
9	<p>Compatibilidad Con Hardware: Impresoras HP DesignJet T120.            Inyección térmica de tinta HP. Original.  <b>Gota De Tinta:</b> 12 pl.  <b>Inyector Del Cabezal De Impresión:</b> 1376.  <b>Peso Vacío:</b> 50,3 g.  <b>Volumen De Cartucho De Impresión Proporcionado:</b> 80 ml.  <b>Color:</b> Negro.  <b>Tipos De Tinta:</b> Con base de pigmento.</p>	
10	<p>Compatibilidad Con Hardware: Impresoras HP DesignJet T120.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	Inyección térmica de tinta HP.Original. <b>Gota De Tinta:</b> 5,5 pl. <b>Inyectores Del Cabezal De Impresión:</b> 1376. <b>Peso Vacío:</b> 38,3 g. <b>Volumen De Cartucho De Impresión Proporcionado:</b> 29 ml. <b>Color:</b> Amarillo. <b>Tipos De Tinta:</b> Basada en colorantes.	
11	Compatibilidad Con Hardware: Impresoras HP DesignJet T120. Inyección térmica de tinta HP. Original. <b>Gota De Tinta:</b> 5,5 pl. <b>Inyectores Del Cabezal De Impresión:</b> 1376. <b>Peso Vacío:</b> 38,3 g. <b>Volumen De Cartucho De Impresión Proporcionado:</b> 29 ml. <b>Color:</b> Cian. <b>Tipos De Tinta:</b> Basada en colorantes.	
12	Compatibilidad Con Hardware: Impresoras HP DesignJet T120. Inyección térmica de tinta HP. Original. <b>Gota De Tinta:</b> 5,5 pl. <b>Inyectores Del Cabezal De Impresión:</b> 1376. <b>Peso Vacío:</b> 38,3 g. <b>Volumen De Cartucho De Impresión Proporcionado:</b> 29 ml. <b>Color:</b> Magenta. <b>Tipos De Tinta:</b> Basada en colorantes.	
13	Bateria recargable.Tipo Canon Lp-e8 para Canon T51	
14	Bateria Recargable. Tpo Nikon EN-EL20	
15	Para cámaras mirrorless y DSLR carga hasta 3kgm. Tipo Ronin DJI RS3 mini.	
16	Computador portatil: Velocidad de la memoria RAM 3200 MHz Capacidad de almacenamiento de disco SSD 256GB Interfaz del SSD PCIe Procesador Intel Core i5. Memoria RAM de 8GB. Pantalla LCD de 14" - antirreflejo. Tipo de resolución de pantalla - Full HD Resolución de 1920x1080 px Placa de video Intel Iris Xe Graphics G7 96EUs Conexión wifi y bluetooth. puertos USB y puerto HDMI lector de tarjeta de memoria. Modo de sonido Stereo, Realtek, HD Audio	
17	Especificación Técnica - Computadora De Escritorio  1.1 Características Generales  Computadora del tipo "Escritorio" optimizada para alto rendimiento operativo.Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). Setup residente en ROM con password de booteo y setup. Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. Reloj en tiempo real con batería y alarma audible. Deberá operar con una alimentación 220 VCA 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas, con fuente incorporada a la unidad, sin transformador externo 110/220. Dicha fuente deberá cumplir con la certificación "Plus 80 Bronze" o superior. 1.2 Detalle Técnico / Funcional a) Unidad De Procesamiento	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
17	<p><u>Si oferta procesador marca "INTEL":</u> El rendimiento deberá ser NO inferior a "Core i5-11400", como mínimo de cuatro núcleos físicos o más y no menos de 8 hilos de procesamiento .</p> <p><u>Si oferta procesador marca "AMD":</u> El rendimiento deberá ser NO inferior a "Ryzen 5 3400G", como mínimo de cuatro núcleos físicos o más y no menos de 8 hilos de procesamiento. Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 36 meses.</p> <p>b) Memoria. Tipo: Tipo: DDR4-3200 o superior. Capacidad: 16 GB mínimo (2x8GB).</p> <p>c) Disco Duro. Disco primario de arranque(boot), tipo y capacidad: SSD, 240 GB mínimo. <u>Funcionalidades de almacenamiento adicionales:</u></p> <p>El sistema operativo solicitado más adelante, deberá proveerse instalado en el disco primario de arranque.</p> <p>d) Video Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo). Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre. Deberá permitir la conexión de dos monitores en simultáneo.</p> <p>e) Audio Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.</p> <p>f) Networking Y Comunicaciones Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board): Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT) Conector: RJ45.</p> <p>g) Consola Teclado: Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica. Mouse: Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.</p> <p>h) Puertos Incorporados Al menos 4 Port USB con sus conectores externos en gabinete, con la siguientes características: 1 de los ports USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo). Puertos USB 2.0 de alta velocidad: Al menos 2 puertos USB 2.0. Puertos USB 3.0: Al menos 2 puertos USB 3.0. 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB). 1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB). 1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
17	i) Puertos Adicionales: DVI (Digital Visual Interface) Opcional HDMI (High Definition Multimedia Interface)  j) Sistema Operativo Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. k) Características de expansión  Al menos 1 slot PCI-E 1X o superior libre.	
18	<b>Monitor</b> <b>Especificaciones técnicas:</b> a) Tamaño de la pantalla visible medido en diagonal: <ul style="list-style-type: none"> <li>No inferior a 19" y no superior a 24".</li> </ul> b) Relación de aspecto: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliado o WideScreen (16:9 o 16:10)</li> </ul> c) Interfaz de conexión a monitor: <ul style="list-style-type: none"> <li>Analógica RGB-DB15 (opcional)</li> <li>Interfaz de conexión: HDMI               <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir cable HDMI-HDMI</li> </ul> </li> </ul> d) Resolución Nativa: <ul style="list-style-type: none"> <li>1920x1080 o superior.</li> </ul> e) Tiempo de Respuesta: <ul style="list-style-type: none"> <li>no mayor a 5 ms</li> </ul> f) Brillo: <ul style="list-style-type: none"> <li>no inferior a 200 cd/m2.</li> </ul> g) Relación de Contraste: <ul style="list-style-type: none"> <li>no menor de 500:1</li> </ul> h) Ángulo de visión: <ul style="list-style-type: none"> <li>no menor a 160° Horizontal / 160° Vertical.</li> </ul> i) Alimentación eléctrica: <ul style="list-style-type: none"> <li>de 220 V - 50 Hz</li> </ul> Deberá ser compatible con montajes VESA j) Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso, incluyendo: k) Deberá cumplir con la norma "norma ISO-9241-302, 303, 305, 307:2008", para: CLASE 0, cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo	
19	<b>Especificaciones técnicas:</b> <b>(Tipo Gadnic Starpro)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lúmenes: 7000 ANSI lúmenes de brillo.</b></li> <li><b>Memoria RAM: 64MB</b></li> <li><b>Memoria interna: 16MB</b></li> <li><b>Proyección hasta 50-250 pulgadas</b></li> <li><b>Soporte de formato audio, video, fotografía</b></li> <li><b>Resolución Nativa 1920x1080</b></li> <li><b>Soporta Resolución 1920x1080</b></li> <li><b>Contraste 4000:1</b></li> <li><b>Lente 80mm de 200w</b></li> <li><b>50.000 horas de vida útil</b></li> <li><b>Potencia de los parlantes: 5W</b></li> <li><b>Entradas : HDMIx2 / USBx2 / VGA / AV / YPbPr</b></li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procesador Mali GPU</b></li> <li>• <b>Imagen Formatos: JPEG / BMP / PNG / GIF</b></li> <li>• <b>Vídeo formatos: 3GP / MPEG / MP4 / MKV / FLV / MOV / AVI</b></li> <li>• <b>Audio formatos: MP3 / FLAC / AAC / OGC / MAV</b></li> <li>• <b>Energía Suministro : 110 - 250V / 50 - 60Hz</b></li> <li>• <b>Construido - en Altavoz : Sí</b></li> <li>• <b>Ruido (dB): - 25db</b></li> <li>• <b>Compatible con: Computadora, Laptop , Ordenador personal</b></li> <li>• <b>DVB - T Apoyado : No</b></li> <li>• <b>Dimensiones: 31 x 25,7 x 13 cm</b></li> <li>• <b>Peso: 3.kg</b></li> </ul>	
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Procesador AMD Ryzen 7 (o superior)</li> <li>-Memoria RAM de 16 GB</li> <li>-Placa de video Nvidia 2060 (o similar)</li> <li>-disco sólido de 500 Gb (mínimo)</li> <li>-disco duro de 2 Tb</li> <li>-Componentes necesarios para soportar la electrónica antes detallada (Mather, fuente).</li> </ul>	
21	monitor de 19 o 24 pulgadas con entradas HDMI	