

# ANEXO CONVOCATORIA

2/2023

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Pantalla de pizarra digital interactiva de 65 pulgadas - tipo i3TOUCH E-ONE  Tecnología de la pantalla: Pantalla de cristal líquido (LCD) IPS-ADS  Tecnología de retroiluminación: Retroiluminación LED directa  Tamaño del panel: 65"  Relación de aspecto de la pantalla: 16:9  Resolución nativa de la pantalla: 3840 x 2160 píxeles - 4K Ultra alta definición  Modo de visualización: IPS, transmisor  Brillo (típico): 380 cd/m  Brillo (máximo): 450 cd/m  Relación de contraste (típica): 1200: 1  Ángulo de visión: 178° / 178°  Profundidad de color: 1.07 mil millones de colores (10 bits)  Gama de colores: 72% NTSC  Tiempo de respuesta (tip.): 8 ms  Frecuencia de actualización: 60 Hz (@ UHD)  Superficie: Antideslumbrante, revestimiento duro 7H  Orientación soportada: Paisaje  Vida útil: 50.000 horas  CONECTIVIDAD  Entradas digitales de audio y video:  1x HDMI 2.0 incluido CEC + ARC  1x HDMI 2.0 incluido CEC  1x HDMI 2.0  Salida de audio y video digital:  1x HDMI 2.0  Puertos de audio-video-datos digitales:  1x USB 3.0 tipo C, que incluya carga PowerDelivery de 65 W, modo alternativo DP y datos USB  1x USB 3.0 Tipo C, incluye modo alternativo DP y datos USB  Salida de audio digital:  1x S/PDIF óptico  Entrada analógica de video:1x VGA  Salida de audio analógico:</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>1x conector de audio (conector TRS de 3.5 mm)  Ranura para PC integrada  Ranura OPS-PC (conector JAE TX24) UHD  Puertos de datos USB:  3x USB 2.0 Tipo A  2x USB 3.0 Tipo A  Entrada de control:  1x COM DE-9 (estándar RS-232)  Conectividad de red:  2x LAN: RJ-45 conector (1000 Mbit/sec)  Wi-Fi 6 (802.11ax)  <b>ESPECIFICACIONES OPERATIVAS</b>  Sistema operativo:  Android 11  Arquitectura  CPU: ARM A55 (4 núcleos)  Velocidad del reloj : 2.3 GHz  Núcleos : 4  GPU : Mali G52 MP2  RAM : 4 GB DDR4  ROM : 32 GB  Toque interactivo:  Tecnología: reconocimiento táctil infrarrojo V-SENSE  Resolución : 32768 x 32768  Precisión: 1 mm  Tiempo de respuesta: 6 ms (toque único), &lt; 30 ms (multitoque)  Conexión: 2x USB-B 2.0 + 2x USB-C 3.0  Protocolo de conexión: HID (Dispositivo de interfaz humana)  Puntos de contacto: 40 puntos multitáctiles simultáneos  Altavoces: 2x 16 vatios  Subwoofer: 1x 16 vatios  <b>ACCESORIOS</b>   Debe incluir:  Guía de inicio rápido  Unidad de control remoto IR  2 x lápiz pasivo  Cable de alimentación (UE, EE. UU.)  Cable USB-C  Cable HDMI 2.0  Cable USB 2.0 A-B (TÁCTIL)  Montaje en pared  <b>GARANTÍA</b>  Garantía de al menos 3 años con posibilidad de extensión a, al menos 5 años.</p>	
2	<p>Equipo OPS para pantalla de pizarra digital interactiva de 65 pulgadas (debera ser compatible con la Pantalla solicitada en el renglon Nro 1.  Procesador Intel core i7 de 10ma generación o superior, o su equivalente de marca AMD</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<p>Memoria RAM mínima de 16GB Almacenamiento tipo SSD de al menos 240GB de capacidad. Conectividad por LAN GigabitEthernet Conectividad inalámbrica WiFi 6E o superior Plataforma Tiger Lake Puertos: al menos dos USB 3.1, uno USB 2.0 y uno USB tipo C Al menos un puerto HDMI 2.0 Observaciones: el equipo OPS debe ser compatible con la pantalla ofrecida en el renglón Nro 1.</p>	
3	<p>Cámara avanzada para videoconferencia - tipo Poly Studio DS Barra de Video y Audio USB para Conferencias Web Unidad de audio y video USB diseñada para salas de conferencias Web. Debe soportar el bloqueo de ruidos molestos. Soporte de tecnología Acoustic Fence. Rango de alcance del micrófono de hasta 3,7 m (12 pies), como mínimo. Debe soportar funciones de encuadre de grupo y seguimiento automático del participante activo. Debe soportar Administración centralizada CÁMARA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo de visión de 120 grados, como mínimo.</li> <li>• Resolución de captura UHD de 2160p (4K), como mínimo.</li> <li>• Encuadre automático de personas y seguimiento del participante activo.</li> <li>• Zoom de 5x/EPTZ, como mínimo.</li> <li>• Dos preajustes para la cámara, como mínimo.</li> </ul> <p>AUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología Acoustic Clarity que permita conversaciones full dúplex, cancelación de eco acústico y cancelación del ruido de fondo, como mínimo.</li> <li>• Debe soportar tecnología NoiseBlock, y tecnología Acoustic Fence.</li> <li>• Debe poseer Controles para activar/desactivar voces</li> </ul> <p>Micrófonos estéreo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gama de micrófonos con formación de haz de 6 elementos, como mínimo.</li> <li>- Rango de captación de 3,6 m, como mínimo.</li> <li>- Respuesta de frecuencia de 120 Hz a 16 kHz, como mínimo.</li> </ul> <p>Altavoces estéreo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respuesta de frecuencia de 100 Hz a 20 kHz</li> <li>- Salida = 90 dB a 0,5 m</li> </ul> <p>INTERFACES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puerto USB 3.0 tipo C (compatible con 2.0), como mínimo.</li> <li>• Conector de energía eléctrica.</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micrófono externo opcional</li> <li>• Entrada de audio estéreo de 3,5 mm</li> <li>• Cierre de seguridad Kensington</li> <li>• Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac para un uso práctico, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n</li> <li>• Bluetooth® 4.2</li> </ul> <p><b>COMPATIBILIDAD</b> Debe ser compatible con Sistemas operativos 8.1, 10, MacOS 10.12, 10.13, 10.14, como mínimo. Debe ser compatible con controladores de dispositivos de audio y video estándares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Audio UAC 1.0</li> <li>- Video UVC 1.1/1.5</li> <li>- HID 1.11</li> </ul> <p>Debe ser compatible con cualquier aplicación que admita controladores de audio y</p> <p>Esp 153 - Especificaciones Tecnicas Punto de Acceso Inalambrico 802.11ax - 3 Radios - 3 Antenas video USB estándares, entre las que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Skype for Business</li> <li>- Microsoft Skype - BlueJeans Network</li> <li>- Microsoft Teams</li> <li>- Zoom Certified</li> <li>- LogMeIn GoToMeeting®</li> <li>- BlueJeans Network</li> <li>- plataforma de comunicación</li> <li>- Google Hangouts™</li> <li>- Amazon Chime</li> <li>- Cisco Webex®</li> </ul> <p><b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b> Alimentación 12 V CC/5 A @ 100~240 V CA, 50/60 Hz. Se debe incluir Adaptador de corriente, y todos los cables de alimentación a 220V necesarios para su operación.</p> <p><b>ACCESORIOS y CABLES</b> Debe incluir Control remoto con 2 pilas AAA. Debe incluir Cable USB 2.0 de 5 m (de tipo C a tipo A). Debe incluir Kit de montaje para pared Debe incluir accesorio de Montaje para la pantalla Garantía de al menos 12 meses para el hardware</p>	
4	<p>TV Smart Empresarial de 65" - tipo SAMSUNG 65BU8000</p> <p>Tipo: LED serie 8</p> <p>Tamaño de pantalla: 65"</p> <p>Frecuencia de actualización: al menos 60Hz</p> <p>Resolución: al menos 3,840 x 2,160</p> <p>Video:</p> <p>Motor de imágenes: Crystal Processor 4K</p> <p>One Billion Color</p> <p>PQI (Picture Quality Index): 2200</p> <p>HDR (Alto Rango Dinámico)</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>HDR 10+  HLG (Registro híbrido Gamma)  Contraste: Mega Contrast  Color: Dynamic Crystal Color  Detección de brillo y color  Microatenuación  Potenciador de Contraste  Auto Motion Plus  Modo Film  Motion Technology  Motion Xcelerator  Soporte de:  LED Clear Motion  Noise Reduction  Modo Cineasta (FMM)  Audio: Dolby Digital Plus, MS12 2ch, Sonido adaptativo.  Object Tracking Sound: OTS Lite  Q-Symphony  Salida de sonido (RMS): al menos 20W  Tipo de altavoz: 2CH  Enlace Multiroom  Audio Bluetooth  Dual Audio Support (Bluetooth)  Servicio Smart  Sistema operativo: Tizen™ o equivalente superior  Navegador Web  Soporte para aplicaciones SmartThings  Soporte de Móvil a TV - Espejo, DLNA  App Casting  Bluetooth con baja energía  WiFi Directo  TV de sonido a móvil  Reflejo de sonido  HGiG  Sintonizador  Transmisión digital: ISDB-T  Sintonizador analógico  Soporte TV Key  Conectividad  al menos 3 puertos HDMI  al menos 2 puertos USB  Ethernet (LAN)  Salida de audio digital (óptica)  Entrada RF (Entrada terrestre / cable)  HDMI A / Retorno de canal Apoyo  eARC  Conmutador rápido HDMI  LAN inalámbrica incorporada  Bluetooth Sí (BT5.2)  Anynet+ (HDMI-CEC)  Diseño  AirSlim</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	Tipo de bisel: 3 Bezel-less Color frontal: negro Tipo de soporte: FLOAT LIFT Características Adicionales Búsqueda automática de canales Subtítulos EPG Soporte IPv6 Soporte MBR Suministro de energía AC220-240V 50/60Hz Consumo de Energía (DPMS): 205 W Sensor ecológico Eficiencia energética Apagado automático Auto Power Saving	