

# ANEXO CONVOCATORIA

107/2024

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>OBJETO DE CONTRATACIÓN:</p> <p><b>ALCANCES DEL PROYECTO:</b>  El proyecto consiste en la realización de una instalación artística y educativa que representará una conversación entre cinco personalidades de la historia argentina. La exhibición estará compuesta por cinco televisores Marca TCL, Modelo L50P715, montados en soportes de pie. Ambos productos serán provistos por la Universidad.  Cada televisor será intervenido artísticamente para simular un cuadro pictórico, y los soportes serán decorados escenográficamente. La muestra se instalará en un espacio específico dentro de la Universidad, pero deberá ser fácilmente trasladable para exhibiciones itinerantes.  El objetivo de este concurso es la provisión, montaje y puesta en marcha de la tecnología necesaria para la reproducción de los videos y audios en cada televisor y el funcionamiento de todos los componentes como un solo show.</p> <p><b>ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICA:</b>  Deberán contemplarse los siguientes equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinco reproductores de memoria sólida (uno para cada televisor) para reproducción de contenidos de audio y video.</li> <li>• Interconexión entre tótems: El sistema deberá diseñarse de manera que cada tótem solo requiera alimentación eléctrica, con el fin de minimizar el tendido de cableado tanto en la instalación fija como en las muestras itinerantes. Todo el cableado de video y audio necesario para conectar los reproductores a los televisores deberá estar integrado en cada tótem. La sincronización entre los cinco monitores deberá realizarse mediante una red inalámbrica propia del sistema.</li> <li>• Control del espectáculo: Deberá incluirse un sistema de control mediante una botonera para la activación bajo demanda, así como un sensor de presencia.</li> <li>• Sistema de audio: Se deberá proveer un sistema de audio dedicado para cada televisor, con su respectivo sistema de amplificación.</li> <li>• Accesorios montaje en soportes de pie: Deberán proveerse los accesorios necesarios para la instalación de los equipos en los soportes.</li> </ul> <p><b>ALCANCE DE LOS SERVICIOS:</b>  Las tareas a realizar por el integrador audiovisual deben contemplar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provisión, montaje, programación de los sistemas y puesta en marcha.</li> <li>• Deberá coordinarse con escenografía las necesidades técnicas para la instalación de los equipos en los tótems (sujeción de los equipos en las bandejas internas, tapa de acceso a la técnica, ficha de conexión eléctrico, etc.)</li> <li>• Deberá proveerse un manual instructivo para la operación, traslado y puesta en marcha de la atracción por personal asignado por la Universidad tanto para la instalación en el establecimiento de la Universidad como para las muestras</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>itinerantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá realizarse la capacitación sobre el montaje y operación del sistema al personal asignado por la universidad.</li> </ul> <p><b>ANTECEDENTES TÉCNICOS DEL OFERENTE:</b>            Como parte de la propuesta técnica los oferentes deberán acreditar experiencia en proyectos similares para Museos, Exhibiciones, Centros de Visitantes, Centros de Interpretación y/o Parques Temáticos tanto en concepto como en envergadura.            El oferente deberá demostrar fehacientemente, mediante la presentación de un detalle completo, su experiencia en proyectos de similar envergadura y ejecutados con éxito, acompañando el listado de trabajos con nombre, número de teléfono y contacto de cada empresa o entidad a los fines de que el organismo solicitante pueda requerir referencias complementarias.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS:</b>            Características Técnicas de los equipos:</p> <p><u>Reproductor de memoria solida</u>            Marca y Modelo: BrightSign HD225 (similar o superior)            Cantidad: 5            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reproduce video 4K60p con alto rango dinámico (HDR10)</li> <li>Rota video Full HD y realiza decodificación de video HD dual.</li> <li>Reproduce animaciones y gráficos en movimiento 2D exigentes sin problemas en Full HD.</li> <li>Ofrece un conjunto completo de conexiones de E/S para cualquier tipo de interactividad, incluyendo USB, serial, GPIO, IR y Ethernet</li> <li>Nivel de rendimiento de HTML5: Movimiento 2D modular gráficos</li> <li>Descodificación de video: 4K simple (8 bits a 60p, 10 bits a 30p) o Full HD doble</li> <li>Códecs de video 4K: H.265 a 60p y H.264 a 30p</li> <li>Códecs de video Full HD: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, MPEG 4 parte 2, video MPEG1, video MPEG2</li> <li>Salidas HDMI: 1x HDMI 2.0a</li> <li>Contenedores de video: 4K y Full HD: 4K y Full HD: .MP4, .MOV, .MKV, .WEBM, .TS, .MPG, .MPEG, .PS, .M2P, .MPV, .AVI, .HEVC, .H264, .AV1, .VP9 y .MJPG</li> </ul> <p><u>Tarjeta de Memoria</u>            Marca: SanDisk            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MicroSDHC</li> <li>16GB</li> <li>Clase10</li> <li>Industrial</li> </ul> <p><u>Modulo WIFI</u>            Marca Y Modelo: BrightSign WD105 (similar o superior)            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funciones inalámbricas y Bluetooth con un módulo integrado</li> <li>Autoinstalable con una conexión de interfaz M.2</li> <li>Compatible con protocolos 802.11</li> </ul> <p><u>Access point Wireless doble banda</u>            Marca y Modelo: TP-Link Ec220-f5 Ac1200            Cantidad: 1 unidad            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Router Gigabit inalámbrico de doble banda AC1200 de 4 antenas</li> <li>300 Mbps a 2,4 GHz + 867 Mbps a 5 GHz de doble banda.</li> <li>IPv6: compatible con IPv6 (Protocolo de Internet versión 6)</li> <li>IPTV: admite IGMP Proxy/Snooping, Bridge y Tag VLAN para optimizar la transmisión de IPTV</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos Gigabit completos, admite puerto WAN de 1000 Mbps y cuatro puertos LAN de 1000 Mbps, para velocidades de transferencia de datos ultrarrápidas.</li> </ul> <p><u>Botonera Play y Stop</u>            Marca y Modelo: Genérico            Cantidad: 1 unidad            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botonera con interfaz optoacoplada para puerto Gpio.</li> <li>• Con tres botones de colores diferentes para selección de:</li> </ul> <p>Modo operación, Play y Stop</p> <p><u>Cable HDMI 4K x 6' (2m)</u>            Marca: Puresonic            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable HDMI V2.1</li> <li>• 4K 120HZ</li> <li>• 8K 60Hz</li> <li>• 6 Layers Shielding protection</li> <li>• 48 GBPS Bandwidth transmission</li> <li>• 120 FPS</li> <li>• ARC</li> <li>• eARC</li> <li>• RGB 4:4:4</li> <li>• Largo: 2 mts</li> </ul> <p><u>Canal Tensión HT - VT sin térmica</u>            Marca y Modelo: Genérico            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HT - VT</li> <li>• Rackeable 19"</li> <li>• Sin térmica</li> <li>• 6 conectores 220v</li> </ul> <p><u>Plate de conexión</u>            Marca: Genérico            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha 220V</li> <li>• Hembra</li> </ul> <p><u>Rack personalizado para Tótem central</u>            Marca: Genérico            Cantidad: 1 unidad            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rack personalizado para montaje de Reproductor AV, AccessPoint, Módulo sensor de proximidad y botonera</li> </ul> <p><u>Amplificador</u>            Marca: Prodigy            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 100W</li> <li>• clase D</li> <li>• 18W</li> </ul> <p><u>Altavoz</u>            Marca y Modelos: STS Nano3            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Woofer: 3" Rango Completo</li> <li>• Respuesta en Frecuencia: 120Hz-20KHz (±3db)</li> <li>• Potencia RMS: 10W</li> <li>• Transformador: Línea 25V/10W-5W-2.5W</li> <li>• Impedancia Nominal: 32 Ω 64 Ω 128 Ω 256 Ohm</li> <li>• Accesorios: Soporte/Tornillos/Topes</li> <li>• Dimensiones: 94 x 83 x 118 mm</li> <li>• Material Gabinete: ABS</li> <li>• Peso: 0,5 Kg</li> </ul> <p><u>Cable plug/ plug 1/8 Stereo x1</u>            Marca: Puresonic            Cantidad: 5 unidades            Especificaciones Técnicas:</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plug/ plug</li> <li>• 1/8 Stereo</li> <li>• Largo: 1m</li> </ul> <p><u>Módulo Sensor de Proximidad</u>            Marca: Sharp/Espresif            Cantidad: 1 unidad            Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor infrarrojo con rango 60-120 cm</li> <li>• Microcontrolador ESP32-WROOM 32UE</li> <li>• Placa de interfaz y energía</li> <li>• Fuente de alimentación 12V 1A D+Led</li> <li>• Programación incluida</li> </ul> <p><b>PRESENTACION DE LA OFERTA TÉCNICA:</b>            El oferente deberá presentar junto con su oferta un proyecto con documentación pormenorizada para la correcta evaluación de la solución técnica propuesta.            El mismo deberá incluir de las instalaciones audiovisuales como mínimo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción detallada del funcionamiento de la propuesta.</li> <li>• Esquema unifilar del Conexionado del equipamiento.</li> <li>• Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento ofrecido.</li> </ul> <p><b>CONSIDERACIONES ESPECIALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los elementos ofertados serán nuevos, sin uso, originales de fábrica y su fabricación no deberá encontrarse discontinuada.</li> <li>• Se proveerán todos los cables necesarios para las interconexiones de los equipos.</li> <li>• Serán por cuenta del adjudicatario el suministro de todos los materiales necesarios para el desarrollo de los trabajos contratados.</li> <li>• La Empresa Adjudicada queda obligada a realizar las tareas precisas para la buena ejecución de los servicios contratados. Deberá disponer de la capacidad, los elementos y los medios adecuados para la realización de los servicios contratados.</li> <li>• La empresa adjudicada deberá:               <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Asumir todos los gastos derivados de los trabajos, necesidades de material, transporte, seguros, alquileres, permisos, combustibles, suministros y demás para el buen Cumplimiento del objeto del contrato.</li> <li>ii) Aportar por su cuenta todos aquellos equipos, así como cualesquiera otros elementos de herramientas, medios auxiliares, etc., necesarios para el correcto cumplimiento del objeto del contrato.</li> <li>iii) Otras características que deban ser tenidas en cuenta para la instalación.</li> </ol> </li> <li>• El oferente adjudicado deberá presentar la instalación completa y su puesta en marcha.</li> <li>• La contratación es Llave en mano</li> </ul> <p><b>GARANTIA SOBRE LOS EQUIPOS:</b>            La garantía sobre los equipos debe ser de 12 meses contra defectos de fabricación.            Se deja constancia que las marcas y modelos son orientativos y sugeridos.</p>	