

DISPOSICIÓN N° 94/2021
SANTA ROSA, 29 de DICIEMBRE de 2021

VISTO

El expediente N° 1298/2021 Registro de Rectorado caratulado “S/ Equipamiento Centros Universitarios”; y

CONSIDERANDO

Que la Secretaría Académica confeccionó la Solicitud de Bienes y Servicios 2576/21 sobre adquisición de Equipamiento informático para aulas híbridas en el marco del programa UNLPam en Territorio.

Que se realizó el preventivo correspondiente (NUP 2981/21).

Que la Secretaria Académica solicita se acepte cotización en moneda extranjera por tratarse de equipamiento a importar.

Que la Secretaría Legal y Técnica realizó la intervención de su competencia.

Que corresponde aprobar el Pliego de Bases y Condiciones Particulares y las Especificaciones Técnicas.

Que corresponde se autorice el trámite y se designe la comisión evaluadora.

Que según lo establecido en el artículo 13, Anexo I, de la Resolución 145/20 del Consejo Superior es atribución de la Secretaria Económico Administrativa resolver este tipo de cuestiones.

POR ELLO,

**EL SUBSECRETARIO ECONÓMICO ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PAMPA**

DISPONE

ARTICULO 1°.- Autorizar el trámite de Licitación Privada para adquisición de Equipamiento Informático para aulas híbridas del programa UNLPam en Territorio, tramitada por Solicitud de Bienes y Servicios N° 2576/21.

ARTICULO 2°.- Aprobar el pliego de Bases y Condiciones Particulares y la Especificaciones Técnicas, que como ANEXO forma parte integrante de la presente Disposición.

DISPOSICIÓN N° 94/2021
HOJA 2

ARTICULO 3°: Designar como integrantes titulares de la Comisión Evaluadora de Preadjudicación a Alicia CORRAL, Néstor GAREIS y Pedro Adolfo WILLGING; y como suplentes a Marcelo CASAGRANDE, Ariel MONTOYA y Agustina MARTIN.

ARTICULO 4°: Imputar a las siguiente partida presupuestaria Fuente de Financiamiento 16, Programa 01, Subprograma 00, Proyecto 01, Actividad 03 e Inciso 4.3 del presupuesto vigente.

ARTICULO 5°: Regístrese, comuníquese, pase a conocimiento de la Dirección de Contrataciones y Suministros y a las personas que por la presente se designan como integrantes de la Comisión Evaluadora.

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

Objeto de la contratación: Adquisición de equipamiento informático para aulas híbridas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Altavoz manos libres inteligente USB-Bluetooth para salas de conferencia	4
2	Barra de Video y Audio USB para Conferencias Web	2
3	Hub USB 3.0 4 Port c/Fuente	2
4	Cámara de colaboración remota	2
5	TV Led 70"	4
6	Computadora Portatil I5	2
7	Soporte TV VESA 70" móvil de Pie con Ruedas	2
8	Placa de Madera Laminada Blanca para pizarra	2
9	Soporte TV 70" fijo	2
10	Tablet 10"	4

Plazo de entrega: dentro de los noventa (90) días corridos contados a partir de la fecha de notificación de la orden de compra.

Lugar de Entrega para todos los Items: Dirección de Tecnologías de la Información de la UNLPam, en Coronel Gil 353, 3er. piso, Santa Rosa, La Pampa.

Moneda de Cotización: La oferta puede ser en moneda extranjera, en cuyo caso se pagará en moneda nacional, para lo que se tendrá en cuenta el tipo de cambio vendedor del Banco de La Nación Argentina vigente al momento de librar la orden de pago.

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

Garantía de Mantenimiento de oferta: La garantía de mantenimiento de oferta se debe constituir en la misma moneda de la oferta.

Nota: Si dentro del plazo de entrega y antes de la entrega del bien, se modificasen por ley las condiciones vigentes a nivel Nacional para la importación de productos informáticos trasladables a los precios ofertados, se podrán contemplar dichas modificaciones.

Efectos de la presentación de la oferta: la presentación de la oferta significará de parte del oferente el pleno conocimiento y aceptación de las normas y cláusulas que rijan el procedimiento de selección al que se presente, por lo que no será necesaria la presentación de los pliegos firmados junto con la oferta.

Normativa aplicable:

Decreto 1023/01

Resolución 145/20 Consejo Superior de la UNLPam

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM 1:

Altavoz manos libres Inteligente USB/Bluetooth para Salas de Conferencia

Altavoz manos libres inteligente USB/Bluetooth para salas de conferencias medianas con un sonido de alta definición.

Conjunto de micrófonos que se centren en las voces de una sala. Reducción de eco y ruido.

Se debe poder conectar a cualquier dispositivo con opciones de conectividad USB-A, USB-C y Bluetooth.

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

Posibilidad de emparejar fácilmente dos unidades para una captación de voz más amplia.

Debe proveer conexión a PC a través de USB/USB-C, y Teléfono inteligente mediante Bluetooth.

Características de la Interfaz de Usuario

Debe proveer controles táctiles de usuario para:

- Contestar/terminar una llamada
- Silenciar
- Subir y bajar el volumen
- Botón de función programable
- Emparejarlo por Bluetooth

Debe proveer Controles de usuario con botones que se deben presionar para Encendido/Apagado y Conexión en cadena inalámbrica, de dispositivos.

Debe proveer barras de luz de estado con alta visibilidad para una indicación del estado de la llamada de 360 grados y seguimiento del interlocutor activo.

Debe proveer dos puertos USB-A para cargar el teléfono inteligente.

Debe proveer un puerto USB-A de conexión directa para la conexión de la cámara de video.

Debe proveer conector de Seguridad para candado kensington.

Conexiones Inalámbricas

- Debe proveer contacto NFC para emparejar dispositivos con NFC.
- Debe proveer Bluetooth v5.1
- Debe proveer Perfiles Bluetooth compatibles:
 - A2DP
 - AVRCP
 - HFP
 - HSP
 - BLE
- Posibilidad de conectar de manera inalámbrica, dos unidades

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

- iguales en conjunto para salas de reuniones más grandes (cuando se conecta de manera inalámbrica a una PC o un teléfono inteligente a través de Bluetooth).
- Modos Bluetooth privados o compartidos para un uso personal o común en reuniones

Funciones de Audio

- Conjunto dirigible de seis micrófonos.
- Rango de captación del micrófono de hasta 3 mts.
- Ideal para salas de hasta 6 mts por 6 mts.
- Respuesta de frecuencia del micrófono de 100 Hz a 6,7 kHz.
- Audio full duplex.
- Reducción de ruido y de eco.
- 2 Altavoces de música de alto rendimiento de 50 mm.
- Respuesta de frecuencia de altavoz de 75 Hz a 20 kHz.
- Reflector de bajos con radiadores pasivos dobles.

Longitud del cable mínima de 1,5 mts.

Cable USB con conectores USB-A y USB-C.

Fuente de alimentación principal con adaptadores de pines globales.

Debe ser compatible con Sistemas Operativos Windows 8.1 y 10 y Mac OS, como mínimo.

Debe ser compatible con las principales Plataformas de Web Conference, como Microsoft Teams, Zoom, Google, etc.

Equipamiento de referencia: Poly Sync 60.

Garantía de Fábrica de 24 meses, como mínimo.

ITEM 2:

Barra de Video y Audio USB para Conferencias Web

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

Equipamiento de referencia: Poly Studio

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

- Campo de visión de 120 grados, como mínimo.
- Resolución de captura UHD de 2160p (4K), como mínimo.
- Encuadre automático de personas y seguimiento del participante activo.
- Zoom de 5x/EPTZ, como mínimo.
- Dos preajustes para la cámara, como mínimo.

AUDIO

- Tecnología Acoustic Clarity que permita conversaciones full dúplex, cancelación de eco acústico y cancelación del ruido de fondo, como mínimo.
- Debe soportar tecnología NoiseBlock, y tecnología Acoustic Fence.
- Debe poseer Controles para activar/desactivar voces
- Micrófonos estéreo:
 - Gama de micrófonos con formación de haz de 6 elementos, como mínimo.
 - Rango de captación de 3,6 m, como mínimo.

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

- Respuesta de frecuencia de 120 Hz a 16 kHz, como mínimo.
- Altavoces estéreo:
 - Respuesta de frecuencia de 100 Hz a 20 kHz
 - Salida = 90 dB a 0,5 m

INTERFACES

- 1 puerto USB 3.0 tipo C (compatible con 2.0), como mínimo.
- Conector de energía eléctrica.
- Micrófono externo opcional
- Entrada de audio estéreo de 3,5 mm
- Cierre de seguridad Kensington
- Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac para un uso práctico, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
- Bluetooth® 4.2

COMPATIBILIDAD

- 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
 - Audio UAC 1.0
 - Video UVC 1.1/1.5

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

- HID 1.11

- Debe ser compatible con cualquier aplicación que admita controladores de audio y

Esp 153 - Especificaciones Tecnicas Punto de Acceso Inalambrico 802.11ax - 3 Radios - 3 Antenas

video USB estándares, entre las que se incluyen:

- Microsoft Skype for Business
- Microsoft Skype
- Microsoft Teams
- Zoom Certified
- LogMeIn GoToMeeting®
- BlueJeans Network
- plataforma de comunicación
- Google Hangouts™
- Amazon Chime
- Cisco Webex®

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

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.

ACCESORIOS y CABLES

- Debe incluir Control remoto con 2 pilas AAA.

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

- 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 Limitada de 12 meses para el hardware.

ITEM 3:

Hub USB 3.0, 4 puertos con Fuente energía

Debe poseer 4 puertos USB 3.0 tipo A, como mínimo.

Debe poseer 1 puerto de subida, con cable de 30 cmts USB A macho, como mínimo.

Tasa de transferencia de datos de 5000 Mbps, como mínimo.

Debe cumplir con especificación USB 1.1 y 2.0.

Debe soportar perfiles de dispositivos USB High-Speed (5G Mbps), Full-Speed (480Mbps) y Low-Speed (12Mbps), como mínimo.

Debe soportar función OTG para conectar el HUB en una tablet, smartphone, etc.

Debe incluir plug para alimentación extra a través de la fuente de alimentación 5VDC

Debe incluir fuente de alimentación switching de 5VDC 2A

Protección y detección de exceso de corriente

Debe soportar Plug & Play

Equipamiento de referencia: Nisuta NSUH043OTG

ITEM 4:

Cámara de colaboración remota para pizarras blancas.

Equipamiento de referencia: Kaptivo Cámara de colaboración remota.

Solución de cámara inteligente para convertir una pizarra normal en una herramienta de colaboración digital interactiva.

- Debe permitir Guardar, enviar y compartir contenido generado en tiempo real, a través de la integración de videoconferencia o transmisión en vivo.
- La cámara se debe montar en la parte superior de cualquier pizarra o tablero de borrado en seco, de hasta 1,8 mts x 1,2 mts de tamaño.
- Conectividad Wi-Fi (802.11 b/n/g) o Ethernet, debe soportar SSL Data

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

- Encryption. Opcional HDMI.
- Aplicación Cliente: Web-browser, no debe requerir descargas ni plugins. Debe poder utilizarse con cualquier computadora o dispositivo móvil.
- La captación y gestión de contenido debe ser compatible con plataformas como Zoom, Slack, Trello, Microsoft Teams, Cisco WebEx Teams, Google Classroom entre otros.
- Cable entre la unidad de cámara y el panel de control, desmontable en ambos lados
 - Conector de unidad de cámara USB B
 - Conector de panel de control Micro USB
 - Longitud del cable 8 pies (2,45 m)
- Fuente de alimentación AC (entrada): 100-240 V AC, 50/60 Hz
 - • Voltaje de salida 5 V DC
 - • Consumo de energía (máx.) 2,5 W
 - • AC Adaptador tipo USB A
 - • Longitud del Cable 8 pies (2,45 mts)
- Certificaciones TuV, FCC, CE, RCM

Garantía Limitada de 12 meses para el hardware.

ITEM 5:

Televisor LED de 70 pulgadas

Smart TV LED 4K de 70 pulgadas.

Pantalla LED de 70 pulgadas (1572.4 mm x 59.9 mm x 874.5 mm), como mínimo. Resolución 4K con HDR, resolución máxima 3840 px - 2160 px, relación de aspecto

16:9, como mínimo.

Debe contar con 2 parlantes, de 20 W, con modo de sonido Dolby, como mínimo.

Debe contar con 2 puertos HDMI, como mínimo.

Debe contar con 1 puerto USB, como mínimo.

Debe poseer conexión Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, como mínimo.

Sistema operativo, con aplicaciones integradas de Web browser, Galería, como mínimo.

Debe contar con apagado automático.

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

Debe poseer función Screen Share.

Aplicaciones integradas: Web browser, Gallery, SmartThings.

Debe poseer Control Remoto, para que permita operar todas las funciones del TV.

Voltaje 220V - 240V - Frecuencia 50 Hz - 60 Hz

Diseño compatible con VESA que permite la instalación en un soporte estándar.

Garantía del Fabricante de 12 meses como mínimo.

ITEM 6:

Computadora Portátil I5 para tareas estándar

Procesador tipo Intel I5 de 10.^a generación (4 núcleos, caché de 8 M, base de 2,4 GHz a 4,2 GHz), o superior.

Memoria 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC.

Disco de Estado Sólido M.2 256GB PCIe NVMe Class 35, como mínimo.

Procesador Gráfico Intel Ultra HD, con puerto de salida HDMI.

Pantalla de 14" HD (1366 x 768) Anti-Glare Non-Touch, Cámara y Micrófono incorporados.

Cámara Web HD Integrada de 720 pixel, mínimo.

Placa de Sonido (o chipset integrado) de alta definición. Parlantes internos.

Teclado completo en Español; Panel táctil habilitado para gestos multitáctiles.

Placa Inalámbrica Wi-Fi 6 802.11ax, como mínimo.

Placa inalámbrica Bluetooth 5.1, como mínimo.

Placa de Red Fast/Giga Ethernet 100/1000, conector RJ-45, como mínimo.

3 Puertos USB, de los cuales al menos deberá poseer 1 USB 3.x., como mínimo.

1 ranura de tarjeta microSD 3.0, como mínimo.

Alimentación por baterías recargables de 3 Celdas 40Whr de carga rápida, como mínimo, y directamente del suministro de red pública (a través del

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

alimentador/cargador AC), 220 V. Duración de la alimentación a batería: en condiciones de uso permanente superior a 2 horas.

Deberá contar con características de Control de Energía.

Software pre-instalado(OEM) Licencia en español de Microsoft Windows 10 Pro de 64 Bits.

Garantía de Fabricante 3 años, como mínimo.

El equipo y todas sus partes, deberán operar y ser “full compatible” con Sistemas Operativos Windows 10.-

ITEM 7:

Soporte de TV LED de 70 pulgadas, de pie, móvil, con ruedas

Soporte de TV Ajustable de pie, móvil, con ruedas con freno.

Adecuado para pantallas de TV de hasta 70 pulgadas, el peso máximo de carga debe alcanzar los 70 kg.

Montaje de Piso, altura mínima de 180 cm. Altura ajustable para una visualización cómoda.

Debe permitir movimiento basculante del TV de +/- 15°.

Debe poseer bandejas superior ajustable, apta para Cámaras de Video e inferior, apta para colocar una computadora portátil de 15” como mínimo.

Diseño compatible con Estándares VESA 600x400 y 800x400, debe permitir inclinación ajustable del TV.

Base con ruedas con freno reforzadas, que permita su desplazamiento.

ITEM 8:

Pizarra blanca para Marcador de tinta

Pizarron Formiboard o similar.

Color Blanco.

Placa base apta para escribir con Marcadores de Tinta al agua.

Apta para limpieza con un paño en seco y humedecido con alcohol etílico.

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

Tamaño de la placa 1220 mm x 3050 mm x 3mm.

ITEM 9:

Soporte de TV LED de 70 pulgadas, fijo con inclinación

Soporte de TV fijo, con inclinación, para montaje en Pared.

Adecuado para pantallas de TV de hasta 70 pulgadas, el peso máximo de carga debe alcanzar los 60 kg.

Ángulo de Inclinación: $-10^{\circ} \sim +5^{\circ}$

Diseño compatible con Estándares VESA 400 x 300, 400 x 400, 600x400 y 800x400, debe permitir inclinación ajustable del TV.

Debe permitir una separación de al menos 50 mm de la pared.

Debe incluir accesorios, tornillos, tuercas y nivel de burbuja para una instalación sencilla y rápida.

ITEM 10:

Tablet 10"

Pantalla Inmersiva tamaño 10,1"(255.4mm), como mínimo. Resolución 1920 x 1200 (WUXGA), como mínimo.

Tecnología TFT. Número de colores 16M

Velocidad CPU 1.8 GHz, como mínimo, Tipo CPU Octa-Core

3 GB de Memoria RAM, como mínimo

32 GB de almacenamiento interno, como mínimo.

Cámara principal de 8.0 MP, como mínimo. Autofocus

Cámara frontal - Resolución 5.0 MP, como mínimo.

Resolución de reproducción de Vídeo UHD 4K (3840 x 2160) @30fps, como mínimo

ANEXO

CORRESPONDE DISPOSICIÓN N° 94/2021

Formatos de reproducción de Vídeo MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV,

WEBM

Resolución de grabación de vídeo FHD (1920 x 1080)@30fps, como mínimo

Debe soportar memoria Externa MicroSD (hasta 512GB), como mínimo

Puerto USB USB 2.0, como mínimo

GPS, Glonass, Beidou

Sonido 3D Dolby Atmos

Formatos de reproducción de Audio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA,

AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA

Auriculares 3.5mm Stereo

Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80, como mínimo

Bluetooth v5.0 (LE up to 2 Mbps), como mínimo

Perfiles Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP

PC Sync. Smart Switch (PC version)

Sensor Acelerómetro

Sistema Operativo Android

Batería de 6150 mAh, o superior

Garantía de Fábrica de 6 meses, como mínimo.