

DICTAMEN TÉCNICO DE SUSTENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS EDUCATIVOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS
MEDICAS

(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

Lugar y fecha: Asunción, 5 de Junio del 2024
UOC Convocante: Facultad de Ciencias Médicas
Unidad o área requirente: Administración Facultad de Ciencias Médicas
Funcionario o técnico responsable: Mg. María Teresa Coronel
Dependencia y cargo que desempeña: Administradora - FCM

En base a las consideraciones requeridas y para responder la necesidad de la mejora del desempeño de las actividades en aulas, con la incorporación de estos equipos se apunta a renovar los existentes teniendo en cuenta la depreciación de los mismos por el uso del tiempo, ir cubriendo las nuevas necesidades y de esta manera brindar un mejoramiento de la calidad educativa como mejores condiciones; teniendo en cuenta que es un Hospital Escuela y se encuentra abocado a la formación de profesionales médicos, las especificaciones técnicas fueron elaboradas en base a las prestaciones y funcionalidades que deberán efectuar en su lugar de destino.

Ítem 1 - Proyector Multimedia

Descripción	Características	Exigido
Marca	Indicar.	
Modelo	Indicar.	
Procedencia	Indicar.	
Brillo	≥ 3.200 lúmenes	Exigido
Resolución Nativa	≥ 1.920 x 1.200	Exigido
Relación de Aspecto	≥ 16:9	Exigido
Vida Útil Lámpara	≥ 5.000 horas	Exigido
Zoom Óptico	≥ 1.1 X	Exigido
Temperatura de Operación	Rango mínimo 0º - 40º	Exigido
Reproducción de Colores	≥ 1 billón	Exigido
Conectividad	USB	Exigido
	LAN (RJ45)	Exigido
	WLAN	Opcional
Entradas	≥ 1 HDMI	Exigido
	≥ 1 VGA	Exigido
	≥ 1 Audio de 3,5 mm	Exigido
	≥ 1 RS232	Exigido
	≥ 1 RCA	Exigido
Voltaje	220 v / 50 Hz original de fábrica	Exigido
Accesorios	1 Cable de Alimentación, 1 cable VGA, 1 Cable HDMI de 3 Mts., 1 Maletín, Control Remoto con Baterías Nuevas y/u otros accesorios necesarios para su funcionamiento normal.	Exigido

Lic. Alberto Cano
Dpto. de Informática

Mg. Ma. Teresa Coronel Avalos
Administradora
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Lic. Lic. Ramon Duarte Quintana
Jefe
Dpto. de Contrataciones Públicas
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Capacitación	Entrenamiento y capacitación sobre correcto uso del equipamiento a usuarios designados	Exigido
Garantía (escrita)	Garantía de 12 (doce) meses como mínimo Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 3 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución	Exigido
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados.	Exigido
Certificaciones	ISO 9001:2000 o Certificaciones Similares. El certificado deberá ser sobre desarrollo, fabricación y diseño, de los productos, no se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos.	Exigido
Autorización del Fabricante	Según lo indicado en la Sección del PBC	Exigido
Servicio Técnico y Mano de obra	La garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del oferente, corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. En caso que el Oferente no sea un Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar una Declaración Jurada donde de fe y juramento que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido

- **Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:**

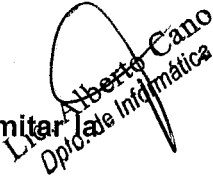
El formato empleado en el detalle de cada requisito técnico, establece valores mínimos y/o máximos, buscando de esta forma no limitar la participación de potenciales oferentes, además se contemplan exigencias certificadas en calidad y mínimo impacto ambiental en el ciclo de vida de los equipos, así como también criterios de garantía, disponibilidad de repuestos, soporte técnico entre otros.

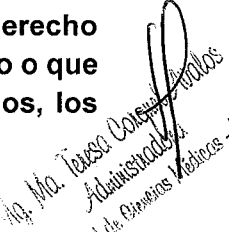
Su uso estará destinado al desarrollo de clases, ya que su utilización genera una mejor visualización al poder proyectarse en una superficie de mayor amplitud, y por ende aumenta la atención, la participación, permite mejorar la comprensión y apreciación de los diferentes temas de investigación y aprendizaje de los estudiantes.

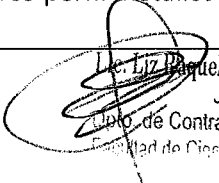
- **Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar participación de potenciales oferentes: NO APLICA**
- **Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial: NO APLICA**

Ítem 2 - Pizarra Acrílica Colgante

Pizarra acrílica colgante medidas: 1,20 de alto x 2,00 de ancho, estructura metálica: marco perfil metálico de aluminio, con soporte de pared y porta borrador


Liz Duque Cano
Dpto. de Informática


Mto. Teresa Contreras
Administradora
Secretaría de Asesoría Médica - UNA


Liz Duque Quintana
Jefa
Unidad de Contrataciones Públicas
Secretaría de Asesoría Médica - UNA

- **Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:**

El detalle de cada requisito técnico, establece medidas, materiales y modelos estándares existentes en el mercado, buscando de esta forma no limitar la participación de potenciales oferentes.

Su uso estará destinado al desarrollo de clases, ya que es uno de los recursos fundamentales que emplean los profesores para ilustrar los contenidos que exponen a lo largo de sus clases, como anotar preguntas, puntos de vista, enunciados problemas y/o soluciones, permitiendo la participación del alumno y fomentando su participación, permitiendo la interacción entre el docente y el alumno para debatir la materia de la clase y complementar con los recursos que se desee, estimulando el interés del estudiante.

- **Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes: NO APLICA**
- **Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial: NO APLICA**

Ítem 3 – Micrófono Inalámbrico

Características Técnicas
Patrón Polar: Cardiode
Alcance Operativo: al menos de 50 m
Transmisor: Portátil, debe incluir una parrilla frontal de malla de alambre de acero de la muelle para proteger el transductor del dinámico de las dificultades de uso en el escenario.
Receptor: Estacionario
Fuente de Alimentación: Universal con el adaptador correspondiente
Baterías: Alcalinas para el Transmisor, en cantidad se debe proveer el doble del requerido por el transmisor.
Garantía: Al menos seis (6) meses contra desperfectos de fábrica.

- **Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:**

El detalle de cada requisito técnico, establece características básicas de acuerdo a la finalidad que se le dará, apuntando a un equilibrio calidad-beneficio-precio, buscando de esta forma no limitar la participación de potenciales oferentes, contemplando también criterios de garantía.

Su uso estará destinado al desarrollo de clases, ya que su utilización fomenta un ambiente interactivo donde los estudiantes se sienten más conectados a la lección, aumentando la participación, pudiendo así realizar preguntas y proporcionar retroalimentación cuando puedan escuchar al profesor sin esfuerzo, sin interrupciones de forma nítida y clara.

- **Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes: NO APLICA**
- **Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial: NO APLICA**

Lic. Liz Raquel Duarte Quintana
Jefa
Dpto. de Contrataciones Públicas
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Lic. Alberto Cano
Dpto. de Informática
Mg. Ma. Teresa Colunga Arzola
Administradora
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Ítem 4 - Parlante Portátil

Parlante activo amplificado de 10 pulgadas con Bluetooth y reproductor MP3.

Potencia: 250 vatios RMS (como mínimo)

Sistema: Amplificado bidireccional de 10" (como mínimo)

Gabinete: Polipropileno con malla de acero.

SPL MÁX: 127dB (como mínimo)

Respuesta de frecuencia (± 3 dB): 59Hz - 16.5Khz (como mínimo)

Impedancia de entrada: 100k ohm balanceado (como mínimo)

Patrón de cobertura: $\geq 100^\circ$ (horizontal) x 60° (vertical) nominal

Bluetooth: Transmisión de audio, Bluetooth versión 5.0 (como mínimo)

DSP: 15 preajustes. (como mínimo).

Conexiones: 2 entradas combinadas de micrófono/línea XLR/TRS

1 entrada auxiliar de 3,5 mm

1 salida de paso XLR (como mínimo).

Soporte: 35 mm (ángulo doble) (como mínimo).

Garantía: Al menos seis (6) meses contra desperfectos de fábrica.

- **Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:**

El detalle de cada requisito técnico, establece valores mínimos y características básicas de acuerdo a la finalidad que se le dará, apuntando a un equilibrio calidad-beneficio-precio, buscando de esta forma no limitar la participación de potenciales oferentes, contemplando también criterios de garantía.

Su uso estará destinado al desarrollo de clases, ya que su utilización permite a los estudiantes escuchar a su propio ritmo, permitiendo un buen fluir de las situaciones de aprendizaje planeadas que muchas veces por el ruido y la falta de este equipo, fomenta la distracción y hace más difícil la retención de las informaciones, pudiendo emplear el sonido con una gama de actividades de posibilidades didácticas, como recurso, como medio de expresión y comunicación o de análisis de la información como ser a través de audiolibros etc.

- **Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes: NO APLICA**
- **Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial: NO APLICA**

Ítem 5 – Franelografo:

Tablero de corcho con bordes de metal, plástico o de madera, de 5 mm de grosor como mínimo, dimensiones de 90 x 120 cm

- **Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:**

El detalle de cada requisito técnico, establece medidas y materiales estándares existentes en el mercado, buscando de esta forma no limitar la participación de potenciales oferentes.

Su uso estará destinado tanto al área académica como administrativa de la institución, el mismo permite dar movimiento a la información ya que su uso atrae o mantienen la atención, siendo un método de representar y/o compartir informaciones sobre temas específicos e importantes que desean ser difundidos.

Lic. Liz Raquel Duarte Quintana

Dpto. de Contrataciones Públicas
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Lic. Alberto Cano
Dpto. de Informática

Lic. Mónica Rosal Arce
Administradora
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes: NO APLICA
- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial: NO APLICA

Ítem 6 – Pantalla de Proyección:

Descripción	Características	Exigido
Marca	Indicar.	
Modelo	Indicar.	
Procedencia	Indicar.	
Tipo de Instalación	Trípode (Portátil)	Exigido
Material de la Pantalla	Pantalla PVC con textura blanco mate para evitar reflejos	Exigido
Dimensiones de la Pantalla	≥ 200 x 200 cms.	Exigido

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:

El detalle de cada requisito técnico, establece medidas, materiales y modelos estándares existentes en el mercado, buscando de esta forma no limitar la participación de potenciales oferentes.

Su uso estará destinado a la utilización en clases, el mismo ahorra a los profesores la escritura en pizarrones, siendo también un complemento a las pizarras tradicional, mejorando la calidad de proyección con el empleo de proyectores, de esta manera mejorar la experiencia durante la clase, permitiendo así a los profesores colaborar en tiempo real con los estudiantes dinamizando la clase.

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes: NO APLICA
- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial: NO APLICA

Firma del técnico o responsable del área requirente:
Aclaración:

Firma del responsable UOC:
Aclaración:

Lic. Liz Kaquel Duarte Quintana
 Jefa
 Dpto. de Contrataciones Públicas
 Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Mg. Ma. Teresa Cordero Arango
 Administradora
 Facultad de Ciencias Médicas - UNA

Lic. Alberto Cano
 Dpto. de Informática