



Asunción, 13 de agosto de 2025.-

## **DICTAMEN TÉCNICO N° 09/2025**

### **Dictamen Técnico sobre la necesidad de adquirir equipos de comunicación para Colegio Experimental Paraguay - Brasil”**

**UOC Convocante:** DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES DEL CEPB UNA

**Unidad o área requirente:** DEPARTAMENTO DE INFORMATICA DEL CEPB UNA

**Funcionario o técnico responsable:** Alejandro López

En el marco del llamado por **Menor Cuantía Nacional N° 09/2025 “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN”**, ID N° 473857, el Departamento de Informática del CEPB - UNA, emite el siguiente Dictamen Técnico referente a la Resolución DNCP N° 4401/2023, Artículo 40 inciso a), modificada por el Artículo 12 de la Resolución DNCP N° 453/2024, concerniente a las especificaciones técnicas consignadas en el Pliego de Bases y Condiciones.

#### **I. Introducción:**

El CEPB-UNA cuenta con diversas actividades culturales, por lo que precisa para estos tipos de eventos, equipos de sonido, cámara fotográfica.

Atendiendo a las amplias dimensiones del CEPB-UNA, se precisa de que los diferentes responsables de áreas tengan una comunicación más efectiva.

Respecto a los proyectores del CEPB-UNA, los mismos fueron adquiridos hace mucho tiempo por lo que es necesario cambiarlos por otros más nuevos, y así poder cumplir con ciertas actividades académicas.

#### **II. Justificación de las razones o motivos técnicos de lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones:**

##### **Necesidad de la adquisición:**

De acuerdo a la necesidad de la adquisición de equipos de comunicación para el CEPB – UNA, es a fin de equipar el colegio para los diversos actos culturales que se llevan a cabo durante el año lectivo escolar. También se requiere de aparatos celulares para una comunicación fluida entre directores, coordinadores, docentes y funcionarios administrativos responsables de áreas. Por último, la necesidad de contar con proyectores nuevos para actividades académicas.

#### **III. Objetividad, imparcialidad, regularidad y razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:**

Los requerimientos técnicos solicitados en el documento de licitación se realizan en base a la necesidad de contar con equipos de comunicación para el CEPB. Se han tomado en cuenta las necesidades específicas del Colegio.

Los requerimientos técnicos son objetivos e imparciales. Son regulares y razonables, y se han ajustado al presupuesto disponible.

Página 1 de 2

#### **MISIÓN**

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

#### **VISIÓN**

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.



#### IV. Limitación a la participación de potenciales oferentes:

Las especificaciones técnicas consignadas en el pliego de bases y condiciones no contienen requerimientos que limiten la participación de potenciales oferentes. Cualquier empresa con experiencia en adquisición de equipos de comunicación puede participar en la licitación.

#### Conclusión

En base a lo expuesto, se concluye que es necesario la compra de equipos de comunicación el CEPB – UNA, a fin de equipar el colegio para los diversos actos culturales que se llevan a cabo durante el año lectivo escolar. También se requiere de aparatos celulares para una comunicación fluida entre directores, coordinadores, docentes y funcionarios administrativos responsables de áreas. Por último, la necesidad de contar con proyectores nuevos para actividades académicas. Las adquisiciones de equipos de comunicación para el CEPB – UNA solicitadas son objetivas, imparciales, regulares, razonables y no limitan la participación de potenciales oferentes.

Se recomienda aprobar las recomendaciones mencionadas para asegurar una gestión adecuada en el marco de la Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 09/2025 “**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN**”, ID N° 473.857.

Se adjunta al presente las especificaciones técnicas de la licitación en cuestión.

Es nuestro dictamen.

Sr. Alejandro López  
Dpto. de Informática  
CEPB – UNA

ABG. ANDRES GUILLEN  
Jefe del Dpto. Contrataciones  
CEPB-UNA

#### MISIÓN

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

#### VISIÓN

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**ADQUISICION DE EQUIPOS AUDIOVISUALES PARA EL CEPB-UNA**

Item	Descripción	Unidad de Medida	Presentación
1	Equipos para Sistema de Sonido	Unidad	UNIDAD
2	Cámara Fotográfica	Unidad	UNIDAD
3	Teléfono Celular	Unidad	UNIDAD
4	Proyector Multimedia	Unidad	UNIDAD

**Especificaciones técnicas**

ITEM 1 - Equipos para Sistema de Sonido		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
<b>Bocina de Audio</b>		
<b>Parlante</b>	Cantidad: 2 unidades	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Woofer de 15 pulgadas	Exigido
	Controlador de compresión 2414H-1	Exigido
	Bocina de alta frecuencia rediseñada	Exigido
	Potencia: 1.300 W pico / 650 W RMS	Exigido
	Respuesta de frecuencia: 45 Hz–20 kHz (-10 dB); 55 Hz–20 kHz (-3 dB)	Exigido
	Nivel de presión sonora máximo: 128 dB	Exigido
	Dispersión: 90° H x 60° V	Exigido
	Entradas y salidas de audio: 2 XLR combinados, 1 XLR de paso	Exigido
	DSP dbx avanzado: supresión automática de retroalimentación, atenuación, retardo de altavoz de 100 ms, ecualizador paramétrico	Exigido
	Mezclador digital de 3 canales incorporado	Exigido
	Transmisión y control por Bluetooth 5.0	Exigido
Gabinete de polipropileno duradero y rejilla de metal.	Exigido	
Dos asas ergonómicas simplifican el transporte.	Exigido	
<b>Consola de Sonido</b>		
<b>Consola de 12 canales</b>	Cantidad: 1 unidad	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Mezclador analógico: 12 entradas de alto rendimiento con efectos incorporados y grabación wav a través del puerto del reproductor MP3	Exigido
	Controles: Volumen individual (potenciómetro deslizante - Fader) y ecualización	Exigido
Ecualizador: Master de 7 bandas o superior	Exigido	

RMO/ZBN/aega  
Dirección General

**MISIÓN**

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

**VISIÓN**

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**Colegio Experimental Paraguay – Brasil**

Comandante Gamarra y Gobernador Irala. Barrio Itapytapanza  
 www.cepb.una.py | 423 320 / 480 480  
 Asunción – Paraguay

	Efectos: 16 ajustes preestablecidos de efectos digitales	Exigido
	Poder: Poder fantasma	Exigido
	Voltaje: Bivolt conmutado	Exigido
	Canales: 12 , 8 mono balanceados, 2 auxiliares y 2 estéreo	Exigido
	Filtro: Corte bajo en canales mono	Exigido
<b>Micrófono cardioide convencional</b>		
<b>Micrófono</b>	Cantidad: 3 unidades	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Tipo: Micrófono cardioide convencional	Exigido
	Micrófono vocal dinámico con interruptor de encendido/apagado	Exigido
	Respuesta de frecuencia ultra amplia para un sonido brillante y transparente	Exigido
	Características cardioides que minimicen el ruido de fondo y la retroalimentación	Exigido
	Filtro de ruido esférico y pop integrado	Exigido
	Sistema de montaje de choque para reducir el ruido de manejo	Exigido
	Conector XLR de 3 pines para la máxima integridad de la señal	Exigido
<b>Cable XLR 6 metros</b>		
<b>Cable XLR</b>	Cantidad: 3 unidades	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Cable XLR hembra a XLR macho de 6 metros o 20 pies como mínimo	Exigido
<b>Cable XLR 10 metros</b>		
<b>Cable XLR</b>	Cantidad: 2 unidades	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Cable XLR hembra a XLR macho de 10 metros o 30 pies como mínimo	Exigido
<b>Filtro de Línea 10 metros</b>		
<b>Filtro de Línea</b>	Cantidad: 3 unidades	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Filtro de línea de 10 metros como mínimo con entrada universal de alta resistencia	Exigido
<b>Pedestal para Micrófono</b>		
<b>Pedestal</b>	Cantidad: 3 unidades	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Pedestal tripie para micrófono con boom	Exigido
	Rango de ajuste en altura: 960mm - 1580mm	Exigido
	Largo boom: 800mm como mínimo	Exigido
	Largo tubo pie: 300mm como mínimo	Exigido
<b>Trípode para Parlante</b>		

RMO/ZBN/aega  
 Dirección General

Página 2 de 5

**MISIÓN**

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

**VISIÓN**

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**Colegio Experimental Paraguay – Brasil**

Comandante Gamarra y Gobernador Irala. Barrio Itapytapyta  
 www.cepb.una.py | 423 320 / 480 480  
 Asunción – Paraguay

<b>Trípode</b>	Cantidad: 2 unidades	Exigido
	Marca	Exigido
	Modelo	Exigido
	Trípode para parlante de hasta 15"	Exigido
	Material: Metal.	Exigido
	Altura regulable.	Exigido
	Altura máxima: 2.10m. Altura mínima: 1.10m.	Exigido
<b>Instalación</b>	<b>El proveedor deberá realizar la instalación/integración de los equipos de acuerdo a lo indicado por la institución</b>	<b>Exigido</b>
<b>Garantía para todos los equipos</b>	<b>6 meses como mínimo</b>	<b>Exigido</b>

ITEM 2 - Cámara Fotográfica		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Marca	A indicar por el oferente	Exigido
Modelo	A indicar por el oferente	Exigido
Cantidad	A indicar por el oferente	Exigido
COLOR	Negro	Exigido
Sensor	APS-C CMOS de 32,5 MP	Exigido
Procesador	DIGIC X	Exigido
Sistema de enfoque	Dual Pixel CMOS AF II	Exigido
Visor	OLED 2.36 MP	Exigido
Sensibilidad ISO	32000 ISO	Exigido
Ráfaga de disparo	15 fps con obturador mecánico 30 fps con obturador electrónico	Exigido
Rango de medición	EV -5 –20	Exigido
Almacenamiento	2x SD/SDHC/SDXC y UHS-II	Exigido
Formatos imagen	RAW 14 bit: RAW y C-RAW JPEG 8 bit HEIF 10 bit	Exigido
Resolución vídeo máxima	4K UHD / Full HD -YCbCr4:2:0 8-bit o YCbCr4:2:2 10bit	Exigido
Conectividad inalámbrica	Wireless LAN (IEEE802.11b/g/n) (2.4 GHz), y Bluetooth 4.2	Exigido
Incluir	Kit 18-150mm f/3.5-6.3 IS STM	Exigido
Garantía	6 meses como mínimo	Exigido

RMO/ZBN/aega  
 Dirección General

**MISIÓN**

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

**VISIÓN**

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**Colegio Experimental Paraguay – Brasil**

Comandante Gamarra y Gobernador Irala. Barrio Itapytápunta  
 www.cepb.una.py | 423 320 / 480 480  
 Asunción – Paraguay

ITEM 3 - Teléfono Celular		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Color	Negro	Exigido
Pantalla	Touchscreen Multitouch Capacitivo con protección Corning Gorilla Glass 3	Exigido
Pulgadas	6.67", 107,4 cm 2 (relación pantalla-cuerpo de ~ 87,5%)	Exigido
Resolución	1080 x 2400 píxeles, proporción 20 9 (~ 395 ppi de densidad)	Exigido
Display	AMOLED, 120Hz, 1800 nits (peak)	Exigido
Cámara Trasera	108MP +8MP +2MP +Flash LED - Video 1080p@30fps –	Exigido
Cámara Frontal	16MP	Exigido
Batería	Li-Ion 5000 mAh (no extraíble) 33W Fast Charging	Exigido
Conectividad	GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, IR	Exigido
Bluetooth	5.1, A2DP, LE	Exigido
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot	Exigido
Sensor	Huella digital (lateral), acelerómetro, giroscopio, proximidad, brújula	Exigido
Audio	Dual speakers Hi-Res - AAC LC, 3GPP, MPEG-4, AAC, AAC+, AAC, AMR-NB, AMR-WB, FLA	Exigido
Procesador CPU	Octa-core - Chipset Qualcomm SM6225 Snapdragon 685 (6 nm) - GPU Adreno 610	Exigido
Frecuencia 4G	LTE B1(2100), B3(1800), B4 (1700/2100), B5(850), 8(900), 38(2600), 40(2300), 41(2500)	Exigido
Frecuencia 3G	UMTS 850/900/(1700/2100) 1900Mhz	Exigido
Frecuencia 2G	GSM 850/900/1800/1900Mhz Sim 1 & Sim 2	Exigido
Chip	Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by)	Exigido
Conexiones	USB-C - Audio 3.5mm	Exigido
Memoria	Interna 128GB/6GB RAM	Exigido
Sistema Operativo	Android 13, MIUI 14	Exigido
Energía / Voltaje	Cargador 110~220V 50/60Hz	Exigido
Video	H.263, 3GPP, MPEG-4, MPEG-TS, H.264 AVC, MPEG-4 SP, VP8, WebM, MKV	Exigido
Garantía	3 meses como mínimo	Exigido

ITEM 4 - Proyector		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
Especificaciones		
Sistema de proyección	0.55" XGA	Exigido
Tecnología	DLP	Exigido
Resolucion nativa	800x600	Exigido
Brillo	4000 (ANSI Lumens)	Exigido
Relación de contraste con modo Eco	22000:1	Exigido
Display Color	1.07 Billion Colors	Exigido
Tipo de fuente de luz	Lampara 190W UHP	Exigido
Vida útil Lampara (horas) Modo Normal	5000 o superior	Exigido
Vida útil Lampara (horas) Modo Eco	15000 o superior	Exigido

RMO/ZBN/aega  
 Dirección General

**MISIÓN**

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

**VISIÓN**

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**Colegio Experimental Paraguay – Brasil**

Comandante Gamarra y Gobernador Irala. Barrio Itapytapaná  
 www.cepb.una.py | 423 320 / 480 480  
 Asunción – Paraguay

Lente	F=2.56-2.68, f=22-24.1mm	Exigido
Compensación de proyección	120%+/-5%	Exigido
Ratio de proyección	1.96-2.15	Exigido
Zoom óptico	1.1x	Exigido
Zoom digital	0.8x-2.0x	Exigido
Tamaño de la imagen	30"-300"	Exigido
Distancia de proyección	1.19m-13.11m (100"@3.98m)	Exigido
Keystone	+/- 40° (V)	Exigido
Ruido audible (Normal)	31dB	Exigido
Ruido Audible (Eco)	27dB	Exigido
Resoluciones soportadas	VGA(640 x 480) a FullHD(1920 x 1080)	Exigido
Compatibilidad con HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	Exigido
Compatibilidad de vídeo	NTSC, PAL, SECAM	Exigido
Frecuencia horizontal	15K-102KHz	Exigido
Velocidad de exploración vertical	23-120Hz	Exigido
<b>Puertos</b>		
Entrada PC (compartido por componente)	2	Exigido
Compuesto	1	Exigido
HDMI	1	Exigido
Entrada de audio (3.5 mm)	1	Exigido
Salida monitor	1	Exigido
Audio-out (3.5mm)	1	Exigido
Altavoz	2W	Exigido
RS232 (DB 9 pines macho)	1	Exigido
USB Tipo Mini B	1	Exigido
<b>Otros</b>		
Voltaje de la fuente de alimentación	100-240V+/- 10%, 50/60Hz (AC in)	Exigido
Consumo de energía Normal	260W	Exigido
Standby	<0.5W	Exigido
Temperatura de funcionamiento	0~40°C	Exigido
Documentos	Carta de Autorización del Fabricante dirigido a la convocante y con referencia al proceso	Exigido
Técnicos Certificados	Mínimamente 2 técnicos certificados de la marca ofertada	Exigido
Garantía	12 meses como mínimo	Exigido

RMO/ZBN/aega  
 Dirección General

**MISIÓN**

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

**VISIÓN**

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.