Institución Universitaria Reacreditada en Alta Calidad	**IDENTIFICACIÓN DE LA NECI**

OBJETO A CONTRATAR	*Estudios previos para la adquisición e inst interactivas, en el marco del proyecto "MA psicosocial y promover el desarrollo del pe las actividades establecidas en el conveni marco del CONPES 4122 y del Contrato d (BID).*

COTIZANTE 1	*ERA Electrónica*
NOMBRE DEL CONTACTO	*HECTOR JOSÉ HOYOS ECHAVARRIA*
DATOS DE CONTACTO	*444 77 22 Ext. 114 -108 / 3104241331*
FECHA DE LA COTIZACIÓN	*20/10/2025*
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	*Ocho días*

COTIZANTE 2	*Tecnología audiovisual*
NOMBRE DEL CONTACTO	*Oscar Mejpia Trujillo*
DATOS DE CONTACTO	*304 476 6985*
FECHA DE LA COTIZACIÓN	*16 de octubre de 2025*
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	*8 días*

COTIZANTE 3	*SYSVISOR S.A.S*
NOMBRE DEL CONTACTO	*William Albarracin*
DATOS DE CONTACTO	*contacto@sysvisor.com.co*
FECHA DE LA COTIZACIÓN	*16 de octubre de 2025*
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	*8 días*

ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**Und.**	**CANT.**	**COTIZANTE 1**
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA

1	*Cámara para captura del docente* *Cámara de alta resolución 4K para uso en espacios cortos.* *Salida de imagen predeterminada: 1080p a 30 fps.* *Sensor CMOS de 1/2.8" con 8 megapíxeles, para captura nítida y detallada.* *Campo de visión (FOV): 42°, adecuado para enfoque preciso de áreas específicas.* *Alimentación por Ethernet (PoE), que facilita instalación sin cables de energía adicionales.* *Instalación en pared o techo (debe instalarse).*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**2.605.000,00**
2	*Cámara para captura de estudiantes* *Cámara de alta resolución 4K para capturar en espacio presencial corto.* *Salida de imagen predeterminada: 1080p a 30 fps.* *Sensor CMOS de 1/2.8" con 8 megapíxeles.* *Campo de visión (FOV): 42°.* *Alimentación por Ethernet (PoE).* *Instalación en pared o techo (debe instalarse).*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**2.605.000,00**
3	*Host de grabación* *Monitor integrado FHD de 15.6".* *Procesador ARM Dual Core.* *Memoria RAM: 2 GB.* *Almacenamiento: 1 TB SATA.* *Sistema operativo Linux.* *Soporte de salida de imagen 1080p.* *Compatibilidad con cámaras de videoconferencia MAXHUB.* *Incluye soporte de pared.* *Instalación en pared para control directo del docente (debe instalarse).*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**10.937.500,00**
4	*Kit de micrófonos* *Cantidad: 2 unidades.* *Tipo: Micrófonos omnidireccionales con arreglo de 6 arrays.* *Capacidad de captación: más de 5 metros.* *Relación señal–ruido: >65 dB.* *Alimentación por Ethernet (PoE).* *Instalación en pared o cielo raso (deben instalarse).*	*Kit*	*1*	**$**	**3.234.500,00**

5	*Monitor interactivo de 86"* *Panel IPS.* *Tasa de refresco: 60 Hz.* *Brillo: 400 nits.* *Contraste: 1200:1.* *Tiempo de respuesta: 8 ms.* *CPU: Octa Core A73x4 + A53x4 (A311D2).* *RAM: 8 GB.* *Almacenamiento: 64 GB.* *Conectividad: WiFi 6E, LAN Gigabit, Bluetooth 5.3.* *Compatibilidad con NFC.* *Geometría del touch: 2 mm.* *Tiempo de respuesta táctil: 5 ms.* *Precisión táctil: ±1 mm.* *Vidrio protector: 3.2 mm de espesor.* *Parlantes: 20W x 2 + 20W central, con salida adicional 18W x 2 + 18W central.* *Sistema operativo: Android 14 con certificación EDLA.* *Funciones de ahorro de energía: Wake on LAN, HDMI-CEC.* *Compatibilidad con software en la nube de la misma marca para monitoreo y control del hardware.*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**12.083.400,00**
6	*Módulo PC para monitor interactivo* *Sistema operativo: Windows 11 Pro.* *CPU: Intel Core i7 12ª gen (12650H).* *GPU integrada: Intel UHD Graphics (soporte 4K@60Hz).* *RAM: 8 GB DDR4.* *Almacenamiento: 256 GB interno.* *Puertos: 3 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 HDMI Out 2.0 (4K@30 fps), 1 LAN 10/100/1000 Mbps, 1 Mic-On, 1 Kensington Security Slot.* *Incluye teclado y mouse Bluetooth.*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**4.375.000,00**
7	*Soporte de pared para monitor interactivo de 86"* *Estructura metálica de alta resistencia.* *Compatible con el peso y dimensiones del monitor.* *Permite instalación fija y segura en pared.*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**468.750,00**

8	*Paneles acústicos* *Panel diseñado para el acondicionamiento acústico de espacios interiores, optimizando la absorción del sonido y reduciendo la reverberación. Ideal para oficinas, salas de reuniones, auditorios, estudios de grabación y espacios educativos, Composición: Núcleo: material fonoabsorbente de alta densidad, con densidad igual o superior de de 45 kg/m³, Revestimiento: tela acústicamente paño resistente a la decoloración y al desgaste, Estructura perimetral: marco en MDF, que proporciona rigidez y permite su instalación modular 0.5 metros de ancho x 1.2 metros de largo, Dimensiones estándar: Espesor: menor a 30 mm, Propiedades acústicas: Coeficiente de absorción acústica (NRC): igual o superior a 0.75, Acabado y color: Superficie tapizada en tela disponible en variedad de colores según disponibilidad del fabricante, Instalación: Sistema de anclaje oculto mediante clips o perfilería metálica, Mantenimiento: Limpieza con paño húmedo o aspirado suave. No requiere productos químicos ni mantenimiento especializado. Tipo Milano*	*Unidad (und)*	*4*	**$**	**604.200,00**
9	*Recubrimiento en piso de vinilo para un area de 16 mts² en superficie plana, el piso debe ser vinilo con superficie en diagramasa de circulos, deb entregarse instalado con sus biseles de piso y pegante a piso. PVC vinilo*	*Mts²*	*16*	**$**	**100.000,00**
10	*Instalación de aula completa con todo lo referente a cableado, tuberia, bien sea para energia o para datos, se recomienda visitar el espacio para dicho trabajo.*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**2.187.500,00**

11	*Monitor interactivo de 86"* *Panel IPS de alta calidad.* *Resolución nativa acorde a formato UHD.* *Tasa de refresco: 60 Hz.* *Brillo: 400 nits.* *Contraste: 1200:1.* *Tiempo de respuesta de imagen: 8 ms.* *CPU integrada: Octa Core A73x4 + A53x4 (A311D2).* *Memoria RAM: 8 GB.* *Almacenamiento interno: 64 GB.* *Conectividad: WiFi 6E, LAN Gigabit, Bluetooth 5.3.* *Compatibilidad con NFC.* *Geometría táctil: 2 mm.* *Tiempo de respuesta táctil: 5 ms.* *Precisión táctil: ±1 mm.* *Vidrio protector templado de 3.2 mm de espesor.* *Sistema de sonido integrado: 20W x 2 + 20W central, con salidas adicionales 18W x 2 + 18W central.* *Sistema operativo: Android 14 con certificación EDLA.* *Funciones de ahorro de energía: Wake on LAN y HDMI-CEC.* *Compatibilidad con software en la nube de la misma marca para gestión, control y monitoreo del hardware.* *Módulo PC para monitor interactivo* *Sistema operativo: Windows 11 Pro.* *Procesador: Intel Core i7 12ª generación (12650H)*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**12.083.400,00**
12	*Modulo PC con Windows 11 PRO,* *CPU Intel Core I7 12ª generación Processor - 12650H, GPU M Intel UHD Graphics (soporta 4K@60Hz), 8 Gb de RAM DDR4 y Almacenamiento interno 256 Gb, 3 puertos USB 3.0, 1 HDMI Out 2.0 (4K@30fps), 2 USB 2.0, 1 puerto LAN 10/100/1000 Mbps, 1 puerto Mic-On, 1 Kingsington security Slot, incluir teclado y mouse Bluetooht.*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**4.375.000,00**
13	*Soporte móvil para monitor de 86" con Norma VESA de 800x600*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**1.656.250,00**
14	*Sistema inalámbrico de transmisión digital a 2.4Hz, Grabación integrada flotante de 32 bits, Capacidades de sincronización de código de tiempo Tecnología inteligente GainAssist, más de 40 horas de tiempo de grabación, Inlcuye 2 transmisores, 1 receptor dual, 2 capsulas Lavalier II, Cable TRS SC2, Cable Lightning a USB-C SC21, Cable USB-C SC22, 2 soportes magnetcos Magclip GO, 3 cortavientos, case de carga y transporte.*	*Unidad (und)*	*1*	**$**	**1.927.100,00**

15	*Parlante activo de 15", con mezclador de 2 canales con control de ganancia, entradas combinadas de XLR de 1/4" + entrada auxiliar de 3,5mm, Cuatro modos de sonorización específicos para cada aplicación. Modo exterior para espacios al aire libre, Limitadores integrados para protección del sistema, Eliminador de realimentación y atenuación de música, BT: Para streaming, enlace de altavoces y control, amplificador clase D de 1400W, Respuesta de frecuencia: 40 Hz a 20 kHz, SPL máximo: 129 dB, Woofer de alto rendimiento de 15", Motor de compresión de 1", eliminador de retroalimentación.*	*Unidad (und)*	*2*	**$**	**2.552.100,00**
16	*Sistema de microfono inalámbrico que posee 3 maneras de ser utilizados, ya que, incluye un micrófono de mano, cintillo y lavalier o solapa. Diseñado especialmente para charlas, teatros, conferencia, discurso, entre otros. Resistente carcasa de ABS, tecnología de conversión digital de 24 bits profesional y de vanguardia para una excepcional claridad de audio con respuesta de frecuencia transparente en todo el rango audible (20Hz a 20,000Hz). Sonido más real posible con latencia baja*	*Unidad (und)*	*2*	**$**	**429.200,00**
				VALOR DEL IVA [DETERMINA	

Este documento hace parte de los estudios previos y como ta

1. Tasa Prodeporte y Recreación, tarifa: 1.3% *1.30%*
2. Estampilla Justicia Familiar, tarifa: 2% *2%*

3. Retención por ICA, tarifa: 0.2% *0.20%*
4. Retención en la fuente por compras del 2.5% *2.50%*
5. Retención por IVA, tarifa: el 15% del valor del IVA. *15%*

ESIDAD Y DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO	CÓDIGO
	VERSIÓN
	FECHA

alación de soluciones tecnológicas interactivas requeridas para la dotación y puesta en funcionamier
TELAB: Aula Experimental de Pensamiento Matemático", con el fin de fortalecer los procesos de acc
ensamiento lógico-matemático y las habilidades para la vida de los estudiantes del ITM. Esta contrata
o No. 8280185_25, suscrito entre el Ministerio de Educación Nacional (MEN) y el Instituto Tecnológic
'e Préstamo No. 5850/OC-CO, Componente 2, suscrito entre la República de Colombia y el Banco In

COTIZANTE 2	COTIZANTE 3	PROMEDIO
VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA

$ 2.800.000,00	$ 3.125.000,00	$ 2.843.333,33
$ 2.800.000,00	$ 3.125.000,00	$ 2.843.333,33
$ 11.660.000,00	$ 13.125.000,00	$ 11.907.500,00
$ 2.609.000,00	$ 3.881.250,00	$ 3.241.583,33

$ 12.888.000,00	$ 14.500.000,00	$ 13.157.133,33
$ 4.660.600,00	$ 5.250.000,00	$ 4.761.866,67
$ 500.000,00	$ 562.500,00	$ 510.416,67

$ 645.000,00	$ 725.000,00	$ 658.066,67
$ 107.000,00	$ 120.000,00	$ 109.000,00
$ 2.350.000,00	$ 2.625.000,00	$ 2.387.500,00

$ 12.888.000,00	$ 14.500.000,00	$ 13.157.133,33
$ 4.660.600,00	$ 5.250.000,00	$ 4.761.866,67
$ 1.770.000,00	$ 1.987.500,00	$ 1.804.583,33
$ 2.056.000,00	$ 2.313.000,00	$ 2.098.700,00

$ 2.723.000,00	$ 3.063.000,00	$ 2.779.366,67
$ 458.000,00	$ 515.000,00	$ 467.400,00
		VALOR TOTAL ANTES DEL IVA
		R EL PORCENTAJE DEL IMPUESTO Y ACTUALIZAR LA FORMULA EN LA SIGUIENTE CELDA]
		VALOR TOTAL IVA INCLUIDO

al debe anexarse a la documentación del proceso de contratación

FBS 090
03
29-09-2023
nto de dos aulas híbridas *mpañamiento académico y* *ación se realiza en desarrollo de* *co Metropolitano (ITM), en el* *teramericano de Desarrollo*

$	2.843.333,00
$	2.843.333,00
$	11.907.500,00
$	3.241.583,00

$	13.157.133,00
$	4.761.867,00
$	510.417,00

$	2.632.267,00
$	1.744.000,00
$	2.387.500,00

$	13.157.133,00
$	4.761.867,00
$	1.804.583,00
$	2.098.700,00

$	5.558.733,00
$	934.800,00
$	74.344.749,00
$	14.125.502,00
$	88.470.251,00

88.470.251,00

ı que se solicita