SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: "CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS SEGÚN PROYECTO PA_TECNOACADEMIA_2025_307_37 PARA LA TECNOACADEMIA ITINERANTE PARA EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE"

						VALOR UNITARIO					
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Cotización 1 XPERTOS GROUP S.A.S BIC Nit. 901.852.067-7	Cotización 2 JECOL GROUP SAS Nit.901.837.326-7	PROMEDIO VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR IVA Y/O	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	Videoproyector Portátil	Tecnología de Visualización: LCD Resolución Imagen: XGA Tamaño Proyección: 300 Pulgadas Brillo: 3600 Lúmenes Duración de la Lampara: 12000 Horas Aproximadas Características Físicas Tonalidad de Color: Blanco Dimensiones: Ancho o Frente: 30 Centímetros Alto: 8.7 Centímetros Fondo: 24,9 Centímetros Conectividad: Fuentes de Alimentación de Energía: Energía Eléctrica Tipos de Puertos Entradas y Salidas: Puerto Auxiliar de Audio Puerto AV Para Cable RCA Puerto HDMI Puerto VGA Opciones de Conectividad Conexión Con Cable Otras Tecnologías de Conectividad Entrada y salida de Audio Stereo Mini Incluir: Cable de alimentación, Control remoto, Guía de instalación, manual de usuario en español. Garantía: 1 año.	Unidad	4	2.739.495,80	2.731.092,44	2.735.294,00	19%	519.705,86	3.255.000,00	13.020.000,00
2	MICROSCOPIO Trinocular con Camara 40X-5000X Grado laboratorio	Este microscopio trinocular está diseñado para observación biológica y trabajos de laboratorio, estudio y docencia. Su cabezal trinocular permite observación por oculares y, al mismo tiempo, el acople de una cámara para captura de imagen/video. Incluye platina mecánica de doble capa para movimientos precisos y sistema de iluminación LED para una visualización clara en diferentes niveles de aumento INCLUYE (PAQUETE / KIT): Microscopio trinocular - Cámara USB HD - Oculares: 2 unidades WF10X + 2 unidades WF25X - Lentes auxiliares: 2 unidades 2X. Kit de laboratorio/observación: Portaobjetos (10 unidades) - Cubreobjetos (100 unidades) - Preparaciones/muestras (10 unidades). Hisopos de algodón (2) - Agujas entomológicas (2) - Papel para microscopio / papel de limpieza (2) - Paños/toallitas de limpieza para lentes - Placas de Petri - Pera de aire (soplador) - Pinzas - Soporte para celular - Cuchillo/herramienta de corte - Tubos de ensayo - Gotero(s) -Brocha(s) de limpieza - Cubierta antipolvo - Empaque con espuma para protección	Unidad	4	2.773.109,24	2.764.705,88	2.768.908,00	19%	526.092,52	3.295.001,00	13.180.004,00
3	Sistema de grabación de audio inalámbrico	Especificaciones: Tecnología inalámbrica: Digital 2,4 GHz - Banda de frecuencia de RF: 2400 MHz - Rango operativo máximo: 1000' / 304,8 m (línea de visión) - Máximos transmisores por banda: 2 - Nombre de la aplicación: LarkSound (Android e iOS) - Tipo de receptor: 1x montaje en cámara / 1x enchufe (USB-C) - Número de canales de audio: 2 - Salida de audio: 1x salida TRS no balanceada de 1/8" / 3,5 mm (en el receptor montado en la cámara)- Conectividad: 1x USB-C macho / 1x USB-C hembra - Respuesta de frecuencia: 20 Hz a 20 kHz -Transmisores incluidos: 2x - Antena: Interna -MUTE: Interruptor de encendido/apagado - Nivel automático/ganancia: Sí Respuesta de frecuencia: 20 Hz a 20 kHz - Método de sincronización: 2,4 GHz QPSK - Tipo de micrófono: 2x integrados (transmisor)- Patrón polar: Omnidireccional -Sensibilidad: -37 dBV - Color: Gris - Tipo de batería del receptor: 1x integrada recargable - 145 mAh - Duración de la batería del receptor: 8,5 horas -Tipo de batería del transmisor: 1x batería recargable - Duración de la batería del transmisor: 9 horas - Tiempo de funcionamiento adicional con estuche de carga: 30 horas - Batería: 1300 mAh, recargable de iones de litio - Tiempo de recarga: 1,5 horas - Entrada de carga: USB-C - Potencia de entrada: 3,8 VCC -Dimensiones del Estuche: 89 x 60,5 x 39 mm - 110 g -Dimensiones del Receptor: 40 x 16,7 x 9 mm - 6 g / 40,5 x 25,5 x 13 mm - 12 g - Dimensiones del Transmisor: 13 x 6,3 mm - 7 g Incluye: 2x Transmisor de micrófono inalámbrico (2,4 GHz, gris espacial) -1x Receptor inalámbrico con conector USB-C para dispositivos móviles (2,4 GHz, gris espacial) -1x Receptor inalámbrico para montaje en cámara (2,4 GHz, gris espacial)- 1x Estuche de carga (gris espacial)-2x Paravientos peludos-1x Cable de audio TRS de 3,5 mm-1x Cable de audio USB-C a Lightning-1x Cable USB-A a USB-C	Unidad	4	789.915,97	790.000,00	789.958,00	19%	150.092,02	940.050,00	3.760.200,00
		PRESUPUESTO OFICIAL: VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE.									**29.960.204,00**

Nota 1: Con Certificado de Disponibilidad Presupuestal -CDP 8826 DEL 19 DE ENERO DEL 2026

Nota 2: El análisis de mercado se realizó con base en la Solicitud de Pre-cotización No. 052 de 2026, publicada en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II, en respuesta a la cual se recibieron dos cotizaciones. Se deja constancia de la recepción de dichas cotizaciones a través del correo electrónico correspondiente. Así, mismo, se revisó y analizó la idoneidad, verificando que su actividad económica con codificación CIIU y/o objeto social.

Se firma, el 23 de abril del 2026.

Reviso y Aprobó: Levis Cerpa Ruiz- Coordinador de Formación Profesional Integral.

Reviso componente técnico: Julián David García Guevara- Dinamizador de Competitividad y Desarrollo Tecnológico Produ

Reviso componente técnico: Ingrid Julieth Guanay Canelo / Apoyo Profesional de Pr

Lider del proceso: Lady Estefanía Rojas Cárdenas/ Profesional Co

Consolidó: Yuly Maryvel Herrera Rey / Profesional Cor

PRECIO	30%	TOTAL	IMGEN	LINK
$ 2.560.000,00	$ 3.328.000,00	$ 632.320,00		https://shop.epson.com.co/epson-proyector-powerlite-e24
$ 2.500.000,00	$ 3.250.000,00	$ 617.500,00		https://cosmoshop.com.co/microscopios/608-microscopio-trinocular-con-camara-40x-5000x.html?cmp_id=19156395329&adg_id=&kwd=&device=c&gad_source=1&gad_campaignid=19149280233&gbraid=0AAAADpZeOZsqRlqsyBm3MR2mbP_AUGTZ&gclid=CjwKCQiAk6rNBhCxARIsAN5mQLsOqx87VyKcN52xSam0ds4bQjRATQxw0qnHEDIPgp8f3v_rIG-tbQaAuN8EALw_wcB
$ 700.000,00	$ 910.000,00	$ 172.900,00		https://lumen-colombia.com/microfonos-/1832-lark-m2s.html

Cotización JECOL GROUP			Cotización XPERTOS GROUP		
518.907,56	3.250.000,00	13.000.000,01	520.504,20	3.260.000,00	13.040.000,01
525.294,12	3.290.000,00	13.159.999,99	526.890,76	3.300.000,00	13.199.999,98
150.100,00	940.100,00	3.760.400,00	150.084,03	940.000,00	3.760.000,02
		29.920.400,00			30.000.000,01
					59.920.400,01
					29.960.200,01