



ESTUDIO DE MERCADO
PROCESO DE CONTRATACIÓN DE RÉGIMEN ESPECIAL N° 002-2026

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de cuatro (4) video beams proyectores para aulas de clase del Instituto Técnico Mercedes Ábrego, en el marco del Proceso de Contratación de Régimen Especial N° 002-2026, con cargo a los recursos del Fondo de Servicios Educativos – FSE, vigencia 2026.

2. FICHA TÉCNICA DEL BIEN A ADQUIRIR

El bien a adquirir corresponde a un video beam proyector de uso institucional para aula de clase, con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

Tecnología de proyección	DLP o 3LCD (3 chips)
Brillo (lúmenes ANSI)	Mínimo 3.500 lúmenes ANSI de brillo blanco y color
Resolución nativa	WXGA (1280 x 800 píxeles), relación de aspecto 16:10
Relación de contraste	Mínimo 15.000:1 (dinámico)
Vida útil de la fuente de luz	Mínimo 10.000 horas en modo económico
Distancia de proyección	0,84 m a 8,13 m (para imagen de 30" a 300")
Relación de proyección (throw ratio)	1,30:1 a 1,56:1
Zoom óptico	Mínimo 1,2x
Corrección keystone	Automática vertical $\pm 30^\circ$; manual horizontal $\pm 30^\circ$
Conectividad de entrada	2x HDMI, 2x VGA (D-Sub 15 pines), 1x USB tipo A (para memoria USB), 1x entrada de audio 3,5 mm
Conectividad de salida	1x VGA (monitor), 1x salida de audio 3,5 mm
Altavoz incorporado	Mínimo 2 W mono
Peso	Máximo 3,0 kg
Temperatura de operación	5°C a 35°C
Voltaje de operación	100-240 V CA, 50/60 Hz
Accesorios incluidos	Control remoto (con pilas), cable de alimentación, funda o bolso de transporte, manual de usuario en español
Garantía mínima	1 año por defectos de fábrica, con soporte técnico en Colombia
Certificaciones	Registro DIAN (NIT proveedor), garantía original del fabricante o distribuidor autorizado en Colombia

3. METODOLOGÍA

Para la determinación del presupuesto oficial, el Instituto Técnico Mercedes Ábrego adelantó un estudio de precios de referencia en el mercado de San José de Cúcuta y el mercado nacional colombiano, mediante las siguientes fuentes:

CADA DÍA MÁS ALEGRES, MÁS FRATERNOS, MÁS COMPETENTES

Sede de primaria: Avenida 13E N° 5-48. Barrio Colsag. Teléfonos: 5492026 - 3228875783

Sede de secundaria: Calle 8N N° 16E – 30 San Eduardo, Av. Libertadores. Teléfonos: 5707407 – 3015901396

contacto@itma.edu.co - San José de Cúcuta - Norte de Santander



- a) Consulta directa a distribuidores especializados en tecnología y equipos audiovisuales de la ciudad de Cúcuta.
- b) Revisión de precios publicados por distribuidores autorizados de marcas como Epson, ViewSonic, BenQ y Optoma en el mercado colombiano.
- c) Consulta de precios en plataformas de comercio electrónico y portales de distribución mayorista con presencia en Colombia vigencia 2025-2026.
- Los precios consultados corresponden a equipos nuevos, originales de fábrica, con garantía del fabricante o distribuidor autorizado en Colombia, en la presentación y especificaciones técnicas requeridas.

4. PROVEEDORES / FUENTES CONSULTADAS

Para efectos del presente estudio se consultaron las siguientes fuentes de referencia:

Proveedor A – COMPUSISTEMAS DEL NORTE S.A.S.

Distribuidora de equipos de cómputo, audiovisuales y tecnología. Av. 0 N° 10-46, Centro, Cúcuta, Norte de Santander. Tel: (607) 583 2211. Distribuidor autorizado de marcas Epson y ViewSonic.

Proveedor B – MEGACOMPU CÚCUTA S.A.S.

Distribuidora mayorista de equipos informáticos y audiovisuales. Calle 10 N° 4E-35, Cúcuta, Norte de Santander. Tel: (607) 572 4490. Distribuidor de marcas BenQ, Optoma y Acer en la región.

Proveedor C – Precios de referencia mercado nacional 2025-2026

Precios de referencia obtenidos de distribuidores autorizados a nivel nacional con despacho a Cúcuta, plataformas de comercio electrónico (Linio, Falabella, MercadoLibre Colombia) y portales especializados en tecnología educativa, para equipos de las especificaciones requeridas.

5. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS DE MERCADO

Código UNSPSC	Descripción del bien	Unidad	Cantidad	Proveedor A (\$/unidad)	Proveedor B (\$/unidad)	Proveedor C (\$/unidad)	Precio promedio (\$/unidad)	Valor total promedio (\$)
45111600	Video beam proyector para aula de clase (3.500 lúmenes ANSI mín., WXGA, DLP/3LCD, HDMI/VGA/USB, altavoz integrado)	Unidad	4	\$2.850.000	\$2.980.000	\$2.950.000	\$2.926.667	\$11.706.668
	TOTAL			\$11.400.000	\$11.920.000	\$11.800.000		\$11.706.668

6. ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Del cuadro comparativo se obtiene un precio unitario promedio de \$2.926.667 y un valor total promedio para cuatro (4) unidades de \$11.706.668.

CADA DÍA MÁS ALEGRES, MÁS FRATERNOS, MÁS COMPETENTES

Sede de primaria: Avenida 13E N° 5-48. Barrio Colsag. Teléfonos: 5492026 - 3228875783

Sede de secundaria: Calle 8N N° 16E – 30 San Eduardo, Av. Libertadores. Teléfonos: 5707407 – 3015901396

contacto@itma.edu.co - San José de Cúcuta - Norte de Santander



Los tres proveedores consultados cotizaron equipos que cumplen con las especificaciones técnicas mínimas requeridas. Los precios presentan una variación menor al 5% entre sí, lo que confirma la consistencia y representatividad de los precios de referencia obtenidos.

Con base en este análisis, el presupuesto oficial para el Proceso N° 002-2026 se fija en:

DOCE MILLONES DE PESOS MCTE (\$12.000.000)
TRES MILLONES DE PESOS MCTE (\$3.000.000) por unidad

El presupuesto oficial de \$3.000.000 por unidad es consistente con los precios del mercado local y nacional, e incluye un margen que permite garantizar la pluralidad de oferentes y la presentación de propuestas con equipos que cumplan las especificaciones mínimas requeridas para el uso en aula de clase.

7. CONCLUSIÓN

Los precios verificados en el mercado de San José de Cúcuta y el mercado nacional para video beams proyectores de uso institucional con las especificaciones técnicas establecidas son acordes con el presupuesto oficial de \$12.000.000 (\$3.000.000 por unidad) del Proceso de Contratación de Régimen Especial N° 002-2026. El presente estudio de mercado respalda la viabilidad económica y la transparencia del proceso contractual, en cumplimiento del artículo 2.3.1.6.3.17 del Decreto 1075 de 2015 y del Manual de Contratación de Régimen Especial del Instituto Técnico Mercedes Ábrego.

8. FIRMA AUTORIZADA

41-7-5
GLORIA TERESA SEPÚLVEDA VILLAMIZAR
Rectora del Instituto Técnico Mercedes Ábrego
Ordenadora del Gasto – FSE

Elaboró: ZER
Secretaria Ejecutiva