



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL

RICARDO HINESTROSA DAZA

LA VEGA (Cund.)

Aprobado por resolución No. 003722 del 10 de septiembre de 2003

CÓDIGO DANE 125402003062

NTT. 832000507 - 0



ESTUDIO DE MERCADO

CONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE SONIDO

I.E.D. RICARDO HINESTROSA DAZA

Objeto: Adquisición de elementos, cabinas activas, micrófonos y mezclador análogo para el desarrollo de las diferentes actividades pedagógicas, institucionales y culturales de la Institución Educativa Ricardo Hinestroza Daza.

Fecha del estudio: mayo de 2026

1. NECESIDAD PARA SATISFACER

La Institución Educativa Ricardo Hinestroza Daza requiere contar dentro de su inventario de apoyo logístico, pedagógico y administrativo con un sistema de audio y sonido de alta fidelidad y rendimiento. Estos equipos son herramientas esenciales para el desarrollo diario de las actividades comunitarias, asambleas de padres de familia, actos culturales, jornadas lúdicas y eventos académicos propios del plantel, mediante los cuales se garantiza la correcta difusión de la información y la participación de la comunidad educativa.

Actualmente, la institución presenta una deficiencia en la disponibilidad de equipos de amplificación propios, lo que limita la ejecución óptima de los eventos en las diferentes sedes o áreas comunes, obligando en ocasiones a incurrir en alquileres externos o a usar soluciones improvisadas que no cubren el aforo requerido.

Por lo tanto, la institución requiere adquirir de manera oportuna un sistema de sonido integrado por cabinas activas de dos vías (de doble parlante de 15" y de 12") , un mezclador análogo de 10 entradas y kits de micrófonos inalámbricos, con el fin de:

2. **Garantizar la continuidad y calidad de los eventos institucionales:** Evitar contratiempos logísticos en las directivas, rendiciones de cuentas, actos protocolarios y actividades de los docentes y estudiantes.
3. **Fortalecer la infraestructura del plantel:** Adquirir activos propios y duraderos que optimicen los recursos del Fondo de Servicios Educativos (FSE), evitando gastos recurrentes en alquileres de terceros.
4. **Eficiencia, cobertura y oportunidad:** Asegurar que los mensajes, conferencias y eventos pedagógicos se escuchen con total claridad técnica (estándares RMS y conectividad moderna) en espacios abiertos y cerrados

Imparte educación PRE-ESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA y MEDIA TÉCNICA
SEDE URBANA

Cra. 3 No. 5 - 337 Autopista Medellín

E-MAIL: Jairo.sanchez.272@secundinamarca.edu.co

Página 1 de 4



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL

RICARDO HÍNESTROSA DAZA

LA VEGA (Cund.)

Aprobado por resolución No. 003722 del 10 de septiembre de 2003

CÓDIGO DANE 125402003062

NIT. 832000507 - 0



5. ANÁLISIS DEL SECTOR

El mercado de provisión, distribución e ingeniería de audio profesional en Colombia cuenta con múltiples comercializadores especializados, almacenes de cadena de instrumentos musicales y proveedores logísticos multimarca.

A nivel local en el municipio de La Vega y la región del Gualivá, la oferta de grandes superficies especializadas en audio de alta potencia es limitada, por lo cual la demanda institucional es atendida por personas naturales o jurídicas con capacidad de distribución, representación de marcas reconocidas y facilidades de traslado en la zona. Al estar el municipio estratégicamente ubicado sobre un corredor vial principal de fácil acceso, se facilita la entrega de los bienes y la asistencia técnica posventa en sitio.

Las propuestas analizadas demuestran que el sector ofrece:

- Equipos de amplificación activa en cajas de madera contrachapada y material ABS de alta resistencia.
- Consolas y mezcladores con procesadores de efectos y puertos USB para grabación directa de las actividades académicas.
- Sistemas de microfonía inalámbrica UHF con tecnología de diversidad de antenas para evitar interferencias en entornos escolares

Existe una pluralidad de oferentes en el mercado regional dispuestos a asumir la logística de entrega en las instalaciones de la institución, garantizando condiciones competitivas en marcas, especificaciones técnicas y precios.

6. COTIZACIONES RECIBIDAS

Para el presente estudio de mercado se evaluaron tres (3) cotizaciones allegadas por proveedores del sector:

1. Jorge Enrique Fandiño Ulloa (CC. 1.070.706.546).
2. Fundación Gualivá Dulce (Representante: Omar Andrés Pineda Sánchez).
3. Glource Eventos (Gerente: César Andrés Aldana O.).

COMPARATIVO ECONÓMICO

PROVEEDOR	VALOR TOTAL COTIZADO (M/CTE)
Jorge Enrique Fandiño Ulloa	\$20.000.000
Fundación Gualivá Dulce	\$22.000.000
Glource Eventos	\$23.000.000

ANÁLISIS COMPARATIVO

5.1 Jorge Enrique Fandiño Ulloa

Imparte educación PRE-ESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
SEDE URBANA

Cra. 3 No. 5 - 337 Autopista Medellín

E-MAIL: jairo.sanchez.272@secundinamarca.edu.co

Página 2 de 4



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL

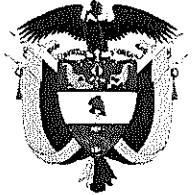
RICARDO HINCAPIÉ DAZA

LA VEGA (Cund.)

Aprobado por resolución No. 003722 del 10 de septiembre de 2003

CÓDIGO DANE 125402003062

NIT. 832000507 - 0



- **Aspectos relevantes:** Presenta la oferta económica más baja del mercado.
- Marcas ofertadas: Cabinas *Beta Three* (referencias TW215 A y N12A), Mezclador *Behringer* (QX244 2USB) y Micrófonos *Pro DJ*. Son marcas de alta recordación, excelente calidad, repuestos asequibles y amplio respaldo técnico en el país.
- Valor total: \$20.000.000.

5.2 Fundación Gualivá Dulce

- **Aspectos relevantes:** Presenta una oferta económica intermedia.
- Marcas ofertadas: Cabinas *Ventosound* (SFW215 AR y ABX 15A), Mezclador *Topp Pro* y Micrófonos *Maxlin*.
- Valor total: \$22.000.000.

5.3 Glource Eventos

- **Aspectos relevantes:** Presenta la oferta económica más alta del mercado.
- Marcas ofertadas: Cabinas *Guddi* y *Playpro*, Mezclador *Ginus* y Micrófonos *Datadj Pro*.
- Valor total: \$23.000.000.

ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO

Del análisis efectuado se evidencia que las tres cotizaciones guardan estricta simetría técnica en cuanto a las cantidades de elementos solicitados:

- 2 cabinas activas de doble 15" (1500W RMS).
- 2 cabinas activas de 12" (400W RMS).
- 1 mezclador análogo de 10 canales híbridos.
- 2 kits de micrófonos inalámbricos duales (4 micrófonos en total).

Los valores totales ofertados oscilan entre \$20.000.000 y \$23.000.000, situándose dentro del rango normal y real del comercio para equipos de audio con estas potencias y configuraciones. La diferencia entre la opción más económica y la más costosa es de un 15% (\$3.000.000 COP), una fluctuación normal marcada por el prestigio de los fabricantes de los componentes (especialmente los componentes *Beta Three* y *Behringer* de la primera oferta, que ofrecen ventajas competitivas en durabilidad).

7. CONCLUSIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO

Una vez revisadas, verificadas aritméticamente y analizadas las tres ofertas allegadas, se concluye que existe pluralidad de oferentes aptos para el suministro.

La propuesta presentada por el señor JORGE ENRIQUE FANDIÑO ULLOA resulta la más favorable para los intereses de la institución educativa, dado que:

1. Cumple a cabalidad con los requerimientos de potencia, canales y componentes exigidos.

Imparte educación PRE-ESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
SEDE URBANA

Cra. 3 No. 5 - 337 Autopista Medellín

E-MAIL: Jairo.sanchez.272@secundinamarca.edu.co

Página 3 de 4



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL

RICARDO HÍNESTROSA DAZA

LA VEGA (Cund.)

Aprobado por resolución No. 003722 del 10 de septiembre de 2003

CÓDIGO DANE 125402003062

NTT. 832000507 - 0



2. Garantiza el menor precio total, aplicando los principios de eficiencia del gasto público y austeridad.
3. Incluye marcas consolidadas en el mercado de audio profesional (*Beta Three / Behringer*).

Para efectos normativos, el promedio aritmético del mercado para esta compra se consolida así:

VALOR PROMEDIO DEL MERCADO = $\$20.000.000 + \$22.000.000 + \$23.000.000 / 3 = \$21.666.667$.

La propuesta seleccionada (\$20.000.000) se encuentra por debajo del promedio del sector, certificando una selección objetiva impecable.

8. RECOMENDACIÓN

Se recomienda formalmente adelantar el proceso de contratación y expedición de la orden de suministro a favor de **JORGE ENRIQUE FANDIÑO ULLOA** por valor de **VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$20.000.000)**, por ajustarse técnica y económicamente de forma óptima a las necesidades de la institución.

Dado en La Vega Cundinamarca, a los 13 días del mes de mayo de 2026


JAIRO SANCHEZ CAMARGO
Rector

Reviso y Aprobó: JAIRO SANCHEZ CAMARGO (Rector)
Proyecto y elaboro: Luz Angela Rojas (secretaria ejecutiva pagadora)

Imparte educación PRE-ESCOLAR, PRIMARIA, SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA
SEDE URBANA

Cra. 3 No. 5 - 337 Autopista Medellín

E-MAIL: Jairo.sanchez.272@secundinamarca.edu.co

Página 4 de 4



La Vega, Cundinamarca, 27 de abril 2026

Señores:

JAIRO SANCHEZ CAMARGO
Rector
I.E.D Ricardo Hinestrosa Daza
La Vega Cundinamarca

Asunto: COTIZACIÓN

Enviando a ustedes un cordial saludo, me permito realizar entrega de la cotización de los siguientes elementos de sonido.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cabina activa de 2 vías GD-88 15A GUDDI Doblé parlante de 15", Driver: 1.5", Potencia: 1500W RMS, Amplificador: Clase D. Respuesta en frecuencia (-3dB): 45 Hz – 18 KHz. Impedancia 8Ω SPL Máximo (1W @1M) 128 dB/ 134 dB (PICO) Entradas de señal: Híbridas (XLR TRS) x 2. Salidas de señal: XLR x 2 1 XLR mezclada Construcción en madera tipo abedul contrachapado de 15 mm , Alimentación: AC 110V-120V~, 50/60Hz Dimensiones caja: 118.5 x 89.5 x 68.5 cm / producto. 56.7 x 78.6 x 107.5cm, Peso caja: 91kg – producto 86 kg	2	\$ 5,800,000	\$ 11,600,000
2	Cabina activa de 2 vías ZV15X PLAYPRO, de 12" activa Cabina activa de dos vías., Woofer de 12". • Driver de 1.7". • 400W RMS Bi-amplificado (100W 300W). • Amplificador clase H clase AB. • Respuesta en frecuencia 50hz-18khz (±3 dB). • SPL Max 124dB. • 1 Entrada XLR y módulo USB/SD/Bluetooth. • 1 Salida XLR. • Ecualizador 2 bandas. • Led indicador de clip, selector de line/mic. • Material de construcción ABS. • Incluye cable de poder, manual, bases para poner como monitor de piso. • 110V/220V. • Dimensiones producto 41,5 x 39,1 x 60,0 cm.	2	\$ 2,400,000	\$ 4,800,000





3	Mezclador análogo de 10 entradas híbridas (XLR o PLUG TRS 1/4) CT12X GINUS 2 entradas estéreo de línea (PLUG TRS 1/4) 1 entrada y salida RCA (2 TRACK / USB) Ecualizador semiparamétrico de 3 bandas para canales 1 - 8 / ecualizador fijo de 4 bandas canales 9 -16 Filtro pasa altos para los primeros 10 canales Compresor para los primeros 8 canales 4 auxiliares de envío 4 auxiliares de retorno estéreo Salida de footswitch (interruptor de pie) 4 subgrupos estéreo Procesador de efectos XENYX con función de TAP Puerto USB de salida para grabación Inserto para los primeros 10 canales Contiene 2 platinas para montaje en rack	1	\$ 2,300,000	\$ 2,300,000
4	Kit de micrófonos inalámbricos MXUHF 603 DATADJ PRO Kit de dos micrófonos inalámbricos, dinámicos-cardioides de mano. Frecuencia uhf, canal variable y antena diversificada. Rango de frecuencias 600 - 690Mhz Pasos de 250Khz, 200 Canales seleccionables. Rango dinámico 100dB Respuesta en frecuencia 80Hz - 18kHz +/-3 dB Relación Señal - Ruido: >105dB. Distorsión Combinada: <0.5% Incluye estuche para protección y transporte. Micrófono de mano: Construcción en metal. Indicador led de frecuencia y nivel de batería en el micrófono. Baterías AA (incluidas) . Base receptora: Display lcd con nivel de ganancia, frecuencia de enlace y nivel de batería del micrófono. Ajuste digital de ganancia. Construcción en metal. 4 antenas desmontables BNC.	2	\$ 2,150,000	\$ 4,300,000
VALOR TOTAL:				\$ 23,000,000





VALOR TOTAL DE LA COTIZACIÓN: VEINTITRES MILLONES DE PESOS M/CTE
(\$23.000.000)

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Cesar Andres Aldana O.", is written over a horizontal line.

CESAR ANDRES ALDANA O.
GERENTE



San Francisco, Cundinamarca, 29 de abril 2026.

SEÑORES:

JAIRO SANCHEZ CAMARGO

Rector

I.E.D Ricardo Hinestrosa Daza

La Vega Cundinamarca

ASUNTO: COTIZACIÓN

Cordialmente me permito realizar propuesta de sonido:

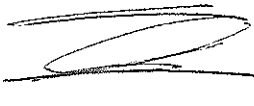
ITEMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cabina activa de 2 vías SFW215 AR VENTOSOUND. Doblé parlante de 15", Driver: 1.5", Potencia: 1500W RMS, Amplificador: Clase D. Respuesta en frecuencia (-3dB): 45 Hz – 18 KHz. Impedancia 8Ω SPL Máximo (1W @1M) 128 dB/ 134 dB (PICO) Entradas de señal: Híbridas (XLR TRS) x 2. Salidas de señal: XLR x 2 1 XLR mezclada Construcción en madera tipo abedul contrachapado de 15 mm , Alimentación: AC 110V-120V~, 50/60Hz Dimensiones caja: 118.5 x 89.5 x 68.5 cm / producto. 56.7 x 78.6 x 107.5cm, Peso caja: 91kg – producto 86 kg	2	\$ 5,500,000	\$ 11,000,000

2	Cabina activa de 2 vías ABX 15A VENTOSOUND, de 12" activa Cabina activa de dos vías., Woofer de 12". • Driver de 1.7". • 400W RMS Bi-amplificado (100W 300W). • Amplificador clase H clase AB. • Respuesta en frecuencia 50hz-18khz (± 3 dB). • SPL Max 124dB. • 1 Entrada XLR y módulo USB/SD/Bluetooth. • 1 Salida XLR. • Ecualizador 2 bandas. • Led indicador de clip, selector de line/mic. • Material de construcción ABS. • Incluye cable de poder, manual, bases para poner como monitor de piso. • 110V/220V. • Dimensiones producto 41,5 x 39,1 x 60,0 cm.	2	\$ 2,400,000	\$ 4,800,000
3	Mezclador análogo de 10 entradas híbridas (XLR o PLUG TRS 1/4) PM120 S-Y TOPP PRO 2 entradas estéreo de línea (PLUG TRS 1/4) 1 entrada y salida RCA (2 TRACK / USB) Ecualizador semiparamétrico de 3 bandas para canales 1 - 8 / ecualizador fijo de 4 bandas canales 9 -16 Filtro pasa altos para los primeros 10 canales Compresor para los primeros 8 canales 4 auxiliares de envío 4 auxiliares de retorno estéreo Salida de footswitch (interruptor de pie) 4 subgrupos estéreo Procesador de efectos XENYX con función de TAP Puerto USB de salida para grabación Inserto para los primeros 10 canales Contiene 2 platinas para montaje en rack	1	\$ 1,900,000	\$ 1,900,000

4	Kit de micrófonos inalámbricos MXUHF 604 MAXLIN Kit de dos micrófonos inalámbricos, dinámicos-cardioides de mano. Frecuencia uhf, canal variable y antena diversificada. Rango de frecuencias 600 - 690Mhz Pasos de 250Khz, 200 Canales seleccionables. Rango dinámico 100dB Respuesta en frecuencia 80Hz - 18kHz +/-3 dB Relación Señal - Ruido: >105dB. Distorsión Combinada: <0.5% Incluye estuche para protección y transporte. Micrófono de mano: Construcción en metal. Indicador led de frecuencia y nivel de batería en el micrófono. Baterías AA (incluidas) . Base receptora: Display lcd con nivel de ganancia, frecuencia de enlace y nivel de batería del micrófono. Ajuste digital de ganancia. Construcción en metal. 4 antenas desmontables BNC.	2	\$ 2,150,000	\$ 4,300,000
VALOR TOTAL:				\$ 22,000,000

EL VALOR DE ESTA COTIZACIÓN ES DE: VEINTIDOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$22.000.000)

Atentamente,


PINEDA SANCHEZ OMAR ANDRES
Gerente - FUNDACION GUALIVA DULCE
REPRESENTANTE.

Celular:3108137404 - 313 475 0588 -Email: fundaciongualivadulce@hotmail.com –
andruizz@hotmail.com

La Vega, Cundinamarca, 04 de mayo de 2026.

Señores

JAIRO SANCHEZ CAMARGO

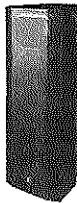
Rector

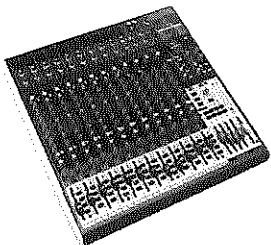
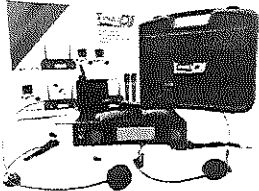
I.E.D Ricardo Hinestrosa Daza

La Vega Cundinamarca

Asunto: COTIZACIÓN

Cordialmente me permito realizar la cotización de los siguientes elementos para las diferentes actividades por parte del I.E. D Ricardo Hinestrosa Daza.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Cabina activa de 2 vías TW215 A BETA THREE. Doblé parlante de 15", Driver: 1.5", Potencia: 1500W RMS, Amplificador: Clase D. Respuesta en frecuencia (-3dB): 45 Hz – 18 KHz. Impedancia 8Ω SPL Máximo (1W @1M) 128 dB/ 134 dB (PICO) Entradas de señal: Híbridas (XLR TRS) x 2. Salidas de señal: XLR x 2 1 XLR mezclada Construcción en madera tipo abedul contrachapado de 15 mm , Alimentación: AC 110V-120V~, 50/60Hz Dimensiones caja: 118.5 x 89.5 x 68.5 cm / producto. 56.7 x 78.6 x 107.5cm, Peso caja: 91kg – producto 86 kg	2	\$ 4,843,000	\$ 9,686,000	

2	Cabina activa de 2 vías N12A BETA THREE, de 12" activa Cabina activa de dos vías., Woofer de 12". • Driver de 1.7". • 400W RMS Bi-amplificado (100W 300W). • Amplificador clase H clase AB. • Respuesta en frecuencia 50hz-18khz (± 3 dB). • SPL Max 124dB. • 1 Entrada XLR y módulo USB/SD/Bluetooth. • 1 Salida XLR. • Ecualizador 2 bandas. • Led indicador de clip, selector de line/mic. • Material de construcción ABS. • Incluye cable de poder, manual, bases para poner como monitor de piso. • 110V/220V. • Dimensiones producto 41,5 x 39,1 x 60,0 cm.	2	\$ 2,650,000	\$ 5,300,000	
3	Mezclador analógico de 10 entradas híbridas (XLR o PLUG TRS 1/4) QX244 2USB BEHRINGER 2 entradas estéreo de línea (PLUG TRS 1/4) 1 entrada y salida RCA (2 TRACK / USB) Ecualizador semiparamétrico de 3 bandas para canales 1 - 8 / ecualizador fijo de 4 bandas canales 9 -16 Filtro pasa altos para los primeros 10 canales Compresor para los primeros 8 canales 4 auxiliares de envío 4 auxiliares de retorno estéreo Salida de footswitch (interruptor de pie) 4 subgrupos estéreo Procesador de efectos XENYX con función de TAP Puerto USB de salida para grabación Inserto para los primeros 10 canales Contiene 2 platinas para montaje en rack	1	\$ 1,600,000	\$ 1,600,000	
4	Kit de micrófonos inalámbricos PRO DJ UHV-1422HH Kit de dos micrófonos inalámbricos, dinámicos-cardioides de mano. Frecuencia uhf, canal variable y antena diversificada. Rango de frecuencias 600 - 690Mhz Pasos de 250Khz, 200 Canales seleccionables. Rango dinámico 100dB Respuesta en frecuencia 80Hz - 18kHz ± 3 dB Relación Señal - Ruido: >105dB. Distorsión Combinada: $<0.5\%$ Incluye estuche para protección y transporte. Micrófono de mano: Construcción en metal. Indicador led de frecuencia y nivel de batería en el micrófono. Baterías AA (incluidas) . Base receptora: Display lcd con nivel de ganancia, frecuencia de enlace y nivel de batería del micrófono. Ajuste digital de ganancia. Construcción en metal. 4 antenas desmontables BNC.	2	\$ 1,707,000	\$ 3,414,000	
VALOR TOTAL:				\$ 20,000,000	

VALOR TOTAL COTIZACIÓN: VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$20.000.000)

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jorge Enrique Fandino Ulloa', written over a grid of lines.

JORGE ENRIQUE FANDINO ULLOA

CC.: 1.070.706.546

CEL.: 322 713 8878

juanpablo0921@outlook.es