ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE AGOSTO DE 2026

1. Objeto

La Entidad requiere contratar un proveedor para el proceso de: Contratar el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de sonorización profesional para el patio principal del Colegio General Santander IED, incluyendo equipos de mezcla digital, amplificación, altavoces para exteriores y elementos de infraestructura requeridos, destinados a garantizar la adecuada cobertura sonora de actividades pedagógicas, culturales, deportivas, institucionales y comunitarias desarrolladas en espacios abiertos.

2. Justificación

El Colegio General Santander IED requiere fortalecer las condiciones técnicas de sonido del patio institucional, espacio destinado al desarrollo de eventos que congregan grandes grupos de estudiantes y personal de la comunidad educativa. La necesidad comprende la reproducción y control profesional de audio para actos protocolarios, jornadas pedagógicas, actividades culturales, recreativas y deportivas, para lo cual se requiere un sistema de sonorización de alta cobertura diseñado para espacios abiertos y condiciones ambientales exteriores. Esta intervención busca garantizar una adecuada inteligibilidad del sonido, mejorar los procesos de comunicación institucional durante eventos masivos y apoyar el cumplimiento de las actividades misionales que se realizan en este escenario institucional.
Teniendo en cuenta lo anterior se requiere dar cumplimiento a la normatividad vigente, para lo cual el Colegio ha realizado un diagnóstico que ha permitido identificar y verificar todas las necesidades de la institución.

3. Objetivo del Estudio

3.1 El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado, con el fin de Contratar un proveedor que otorgue: Contratar el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de sonorización profesional para el patio principal del Colegio General Santander IED, incluyendo equipos de mezcla digital, amplificación, altavoces para exteriores y elementos de infraestructura requeridos, destinados a garantizar la adecuada cobertura sonora de actividades pedagógicas, culturales, deportivas, institucionales y comunitarias desarrolladas en espacios abiertos.

3.2 Conocer las características fundamentales que conforman el sector del mercado que garantice el cumplimiento del objeto a contratar, las personas naturales y jurídicas, que conforman este segmento del mercado y que cuenta con la capacidad de suplir esta contratación por parte del FSE.

3.3 Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.

3.4 conocer los precios del mercado y así establecer un presupuesto base que nos sirva para realizar el proceso a contratar.

4. Ficha Resumen

Ficha de Resumen Estudio de Mercado

Requerimiento

Contratar el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de sonorización profesional para el patio principal del Colegio General Santander IED, incluyendo equipos de mezcla digital, amplificación, altavoces para exteriores y elementos de infraestructura requeridos, destinados a garantizar la adecuada cobertura sonora de actividades pedagógicas, culturales, deportivas, institucionales y comunitarias desarrolladas en espacios abiertos.

Area solicitante			Rectoría			
Proveedores	Consultados	3	Participaron	0	% de Partic.	0%
Fecha inicio del estudio	13/08/2026		Fecha finalización		13/08/2026	
Valor estimado del contrato	($34.986.674) Treinta y Cuatro Millones Novecientos Ochenta y Seis Mil Seiscientos Setenta y Cuatro Pesos M/Cte					
Plazo Estimado de ejecución	(3) Tres Meses contados a partir del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y/o hasta el 31 de diciembre de 2026					
Modalidad de contratación	Contratación Régimen Especial - FSE					

Se analizaron algunos de los procesos publicados en la Página de SECOP 2 de objetos iguales y similares proceso con las cuales se determinó el presupuesto para la presente convocatoria.

5. Análisis de la Situación Actual

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE AGOSTO DE 2026

5.1 Histórico de la Contratación

Se revisó la base de datos de contratación del FSE sobre contrataciones anteriores para este objeto, así como contrataciones similares en el sistema electrónico de Contratación Pública SECOP, que nos permitan definir parámetros claves para la estructuración del proceso contractual, permitiendo sustentar y seleccionar desde la eficiencia, eficacia y economía la decisión de escoger la modalidad de contratación, la elección del proveedor y la forma en la que se pactará el contrato.

Para identificar experiencias de contratación similares que permitan definir parámetros clave para la estructuración del proceso contractual, se identificaron procesos de contratación de manera aleatoria en el sistema electrónico de Contratación Pública SECOP procesos adelantados por los Fondos de Servicios Educativos de Bogotá con relación a la actividades a ejecutar, permitiendo sustentar y seleccionar desde la eficiencia eficacia y economía la decisión de escoger la modalidad de contratación, la elección del proveedor y la forma en que se pactará el contrato.

6. Análisis del Entorno

6.1 Análisis Proveedores en el mercado

Durante el análisis de potenciales proveedores para contratar la necesidad requerida por la IED, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en la ficha técnica, se identificó que por lo menos (3) empresas podrían cumplir con los requerimientos establecidos en las mismas, a las cuales se procedió a enviar solicitud de cotización.

Como resultado de lo anterior, de estas empresas (0) enviaron cotización, las demás empresas no manifestaron interés alguno.

6.2 Aspectos Técnicos

El objeto del Contrato debe ser entregado bajo los lineamentos dados por la Institución.

6.3 Análisis de la oferta

CODIGO CIIU	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD ECONOMICA
4321	Instalaciones eléctricas
4329	Otras instalaciones especializadas
4652	Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones

6.4 Estudio de Costos

Se requirieron a posibles oferentes, con el fin de obtener un valor ajustado a las condiciones de mercado, solicitando discriminación del costo más el impuestos al valor agregado (IVA) a los oferentes que les aplique éste impuesto, se recibieron (3) tres cotizaciones, además se analizaron algunos de los procesos publicados en la Página de SECOP 2, catálogos de la TVEC o en Internet de objetos iguales y similares que nos permitieron encontrar el prespuesto que manejará el presente proceso

6.5 Precios Promedio del Mercado.

De acuerdo a las cotizaciones allegadas y el valor historico consultado en el Secop, se determinó el valor promedio calculado dado un conjunto numérico de datos, x1, x2, ..., xn, se define su media aritmética como la suma de cotizaciones recibidas dividido entre la cantidad de las mismas y de acuerdo a los requerimientos técnicos que se visualizan a continuación.

7. Requerimientos Comparados

					Valores totales incluido IVA 1-Cotización	2-Cotización	3-Cotización	
Item	Cant.	Und/Med	Descripción	Historico/Secop				**Promedio Aritm.**
1	1	Unidad	Consola digital profesional con 16 preamplificadores - SX32 Rack – Consola digital profesional con 16 preamplificadores MIDAS en entradas XLR y 8 salidas XLR, diseñada para aplicaciones de sonido en vivo, instalaciones y conferencias. Dispone de 6 entradas y 6 salidas auxiliares, 6 buses de matriz, 17 faders motorizados, 25 buses de mezcla e interfaz de audio USB multicanal de 32 canales para grabación y reproducción. Incorpora dos puertos AES50 para conexión de snakes digitales, una interfaz ULTRANET para sistemas de monitoreo personal y un puerto Ethernet que permite el control remoto y la integración en redes de audio profesionales. Incluir Instalación.		$ 5.851.230			$ 5.851.230

2	1	Unidad	Snake digital de 16 entradas - Snake digital de 16 entradas: caja de escenario con 16 preamplificadores MIDAS en conectores XLR y 8 salidas XLR, diseñada para transportar audio digital mediante protocolo AES50. Permite conectar equipos a larga distancia con un solo cable de red, ofreciendo alta calidad de audio y una integración sencilla con consolas digitales Behringer y Midas. Además, incorpora conexión ULTRANET para sistemas de monitoreo personal y puerto Ethernet para control remoto. Incluir Instalación.	$ 2.568.139	$ 2.568.139
3	1	Unidad	Amplificador de potencia de dos canales, 800 W a 4 Ω, 70 V/140 V - Amplificador apto para cargas de 2, 4 y 8 ohmios, y salidas de 70 V y 140 V. Fuente de alimentación universal conmutada. Pantalla LCD frontal intuitiva para una configuración rápida y sencilla. El procesamiento digital de señales integrado incluye filtros de cruce, filtros de ecualización, retardo y limitación de salida. Se pueden configurar hasta 20 preajustes DSP definidos por el usuario. Incluir Instalación	$ 5.302.243	$ 5.302.243
4	4	Unidad	Altavoz intemperie 12" - 400w - Altavoz profesional para exteriores con protección IP56, diseñado para ofrecer un alto desempeño en aplicaciones de sonorización ambiental. Incorpora un woofer de 12" con cono reforzado en Kevlar y un driver de compresión de 1", proporcionando una cobertura uniforme de 90° x 90°, excelente claridad de voz y una amplia respuesta en frecuencia de 55 Hz a 20 kHz. Soporta hasta 400 W en baja impedancia (8 Ω) e integra transformador para líneas de 70/100 V con potencia de hasta 200 W, además de filtro pasivo de alta calidad y protección contra sobrecargas para garantizar un funcionamiento confiable. Incluir Instalación.	$ 18.931.472	$ 18.931.472
5	1	Unidad	Suministro e instalación de materiales para infraestructura - Canaleta, cajas de paso, accesorios. Incluir Instalación	$ 2.333.590	$ 2.333.590

Cotizante	Valor Cotizado
Historico / Disponible Ctto Bolsa	$ -
	$ -
	$ -
	$ -
Promedio del Estudio de Mercado IVA incluido	$ 34.986.674

Dado lo anterior se define la media aritmética como el mejor modelo para calcular el presupuesto oficial de este proceso, basados en los valores presentados por los proponentes como cotización para la adquisición de los bienes o servicios descritos dentro de las especificaciones técnicas de este proceso y en vista que entre los valores cotizados no contempla una diferencia significativa o mayor dispersión, y atendiendo el valor asignado en el plan de compras se estipula como presupuesto oficial: ($34.986.674) Treinta y Cuatro Millones Novecientos Ochenta y Seis Mil Seiscientos Setenta y Cuatro Pesos M/Cte

8. Clasificación por Código UNSPSC

45111700; 45111800

9. Aspectos Legales

- Artículos 1518 y 1519 del Código Civil: Objeto y causa lícita.
- Manual de contratación interno de la I.E.D.
- Artículo 50 de la Ley 789 de 2002: Establecer el cumplimiento del pago de los aportes parafiscales.
- Inexistencia de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado.

10. Análisis del Riesgo

10.1 Tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles

La I.E.D. ha realizado el análisis de los riesgos desde la perspectiva técnica, económica y jurídica para adelantar el presente proceso contractual de conformidad con lo establecido por Colombia Compra Eficiente para el manejo del riesgo previsible de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto estos expidan.

10.2 Riesgos del proceso y que asume el contratista seleccionado

10.2.1 Toda norma de obligatorio cumplimiento para el Colegio, que modifique las condiciones pactadas en el contrato, sobre todo en cuanto a las cláusulas que contienen obligaciones del contratista, serán introducidas al contrato, sin que medie negociación alguna con el contratista, toda vez que el Colegio no tiene la facultad de negociar apartes normativos de obligatorio cumplimiento.

10.2.2 De acuerdo con las leyes legales vigentes, durante el desarrollo del contrato no podrá haber incrementos o modificaciones al valor pactado, pues el proponente debe prever y así mismo asumir todos los riesgos inherentes a la contratación, incluido el aumento o mejoramiento de precios en el mercado.

10.2.3 El proveedor de bienes o servicios debe prever los riesgos de seguridad industrial, riesgos laborales y riesgos de abastecimientos, que tiene implícita la actividad contratada, ya que estos serán responsabilidad del contratista.

10.3 Calificación especifica de riesgos asociada al proceso

El COLEGIO GENERAL SANTANDER IED ENGATIVA. evalúa cada uno de los riesgos identificados, estableciendo el impacto de los mismos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

10.4 Monitoreo para mitigación los riesgos.

El COLEGIO GENERAL SANTANDER IED ENGATIVA configurará herramientas adecuadas de seguimiento y control para la eficaz ejecución del contrato, se pactan cláusulas excepcionales y se estipula que en la forma de pago del contrato se prevé un esquema adecuado de verificación de cumplimiento.

El COLEGIO GENERAL SANTANDER IED ENGATIVA realizará un monitoreo constante a los Riesgos del Proceso de Contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los Riesgos no son estáticos. La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y si es necesario, hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

El COLEGIO GENERAL SANTANDER IED ENGATIVA evalúa cada uno de los Riesgos identificados, estableciendo el impacto de estos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

Tabla 4 - Valoración del Riesgo

	Impacto				
Calificación Cualitativa	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas de gestión logra el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la correcta ejecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave impos bilitando la consecución del objeto contractual.
Calificación	Los sobrecostos	Los sobrecostos	Genera un impacto sobre el valor del	Incrementa el valor del contrato	Impacto sobre el valor del contrato

ESTUDIO DEL SECTOR Y/O MERCADO DE AGOSTO DE 2026

El COLEGIO GENERAL SANTANDER IED ENGATIVA configurará herramientas adecuadas de seguimiento y control para la eficaz ejecución del contrato, se pactan cláusulas excepcionales y se estipula que en la forma de pago del contrato se prevé un esquema adecuado de verificación de cumplimiento.

El COLEGIO GENERAL SANTANDER IED ENGATIVA realizará un monitoreo constante a los Riesgos del Proceso de Contratación pues las circunstancias cambian rápidamente y los Riesgos no son estáticos. La matriz y el plan de tratamiento serán revisadas constantemente y si es necesario, hacer ajustes al plan de tratamiento de acuerdo con las circunstancias.

El COLEGIO GENERAL SANTANDER IED ENGATIVA evalúa cada uno de los Riesgos identificados, estableciendo el impacto de estos frente al logro de los objetivos del Proceso de Contratación y su probabilidad de ocurrencia. Esta evaluación tiene como fin asignar a cada Riesgo una calificación en términos de impacto y de probabilidad, la cual permite establecer la valoración de los Riesgos identificados y las acciones que se deban efectuar.

Tabla 4 - Valoración del Riesgo

			Impacto				
		Calificación Cualitativa	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
		Calificación Monetaria	Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
	Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
			1	2	3	4	5
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6	7
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10

Valoración del Riesgo	Categoría
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

11 Observaciones

Observaciones: Los documentos del proceso forman parte de este y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del proceso actual.

Claudia Patricia Serna Acevedo
Rector(a) Ordenador(a) del Gasto

Elaboró: Jorge Andrés Villar Motatto