	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibirico – Cesar; eejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Versión 1.0 marzo 2023
---	--	--

Documento	ESTUDIO DE MERCADO Y DEL SECTOR
Proceso	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO"
Fecha	18 de mayo de 2023

Atendiendo lo ordenado en la guía expedida por Colombia Compra Eficiente para la elaboración de los estudios del sector en materia de contratación directa y normas aplicables, se establece el siguiente análisis del sector desde los aspectos legales, organizacionales, comerciales, técnicos y análisis del riesgo, dejándose claro que: "No será necesario que la Institución Educativa realice un estudio de la oferta y la demanda del sector de la prestación de servicios con particularidades sobre tipos, precios, calidades y cantidades de la oferta y la demanda"

1. ASPECTOS JURIDICOS

Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 209 de la CP, la Ley 115 de 1994, los artículos 11, 12, 13 y 14 de la ley 115 de 2001, la Ley 1150 de 2007, el decreto 4791 de 2008, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 4807 de 2011, los artículos 71 y 72 del Código Civil y 3º de la Ley 153 de 1887, al Decreto 205 de 2014 de la Gobernación del Cesar, el decreto 1075 de 2015, los acuerdos No. 2022-11-03 y 2023-03-01 expedidos por el Consejo Directivo institucional, y a otras normas aplicables, se elabora el presente estudio previo, para contratar "MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO"

2. ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

2.1 Aspectos generales del mercado

Aspectos económicos y sociales: IE JGCC cuenta con tres sedes escolares: Central, Mixta 2 y Ana Aguilar. En ellas se atienden aproximadamente 2.300, 750 y 480 estudiantes respectivamente, en jornada mañana, tarde y noche en la sede central y jornadas mañana y tarde en las sedes Mixta 1 y Mixta 2.


El año escolar inició el 30 de enero y termina el 10 de diciembre, y su primer semestre se extiende hasta el 23 de junio según el calendario escolar expedido por la Secretaría de Educación Departamental.

La actividad institucional se desarrolla en cada una de las sedes escolares, las cuales cuentan con equipos y sistemas de sonido que son utilizados para la ejecución de reuniones, capacitaciones y eventos donde participan distintos actores de la comunidad educativa; también para ambientar sonoramente la actividad escolar o difundir información requerida. Esos equipos y sistemas de sonido incluyen plantas de sonidos, amplificadores, mezcladores, cabinas pasivas, cabinas activas, micrófonos y cableado.

Aspectos regulatorios: adicional a las normas invocadas en los aspectos jurídicos, es necesario recordar que en Colombia existen normas para la correcta prestación del servicio educativo, para el uso y cuidado de los bienes públicos, para la seguridad de las personas en escenarios como las escuelas y los colegios, y para la preservación correcta de los bienes escolares, entre los que se cuentan los equipos y sistemas de sonido, las cuales deben ser cumplidas a cabalidad para brindar a los usuarios de la institución educativa condiciones adecuadas para la realización de actividades comunitarias y para la transmisión de información en la mismas dependencias o sedes.

Aspectos técnicos:

- **Objetivo General.** Contar con equipos y sistemas de sonido en condiciones óptimas de funcionamiento para su uso en reuniones y eventos o para la ambientación sonora de dependencias o sedes escolares de la institución educativa José Guillermo Castro Castro.
- **Objetivos específicos.**
 - Mejorar las condiciones de realización de eventos en las sedes escolares de la institución educativa.
 - Ambientar positivamente la actividad cotidiana en las sedes escolares.
 - Promover el buen estado de los bienes escolares.
- **Descripción del bien o servicio.** Mantenimiento preventivo o correctivo de los equipos y sistemas de sonido de las sedes escolares de la institución educativa José Guillermo Castro Castro.
- **Lugar de implementación de los bienes o servicios.** Sedes escolares Central, Mixta 2 y Ana Aguilar de IE JGCC.
- **Población beneficiaria.** IE JGCC y su comunidad educativa en general.

	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibirico – Cesar; eejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Versión 1.0 marzo 2023
---	--	--

- Cronograma de actividades: ejecución de actividades durante máximo un mes calendario.
- Codificación del bien, obra o servicio PAA: 72151603
- Actividades a desarrollar:

La ejecución del "MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO" incluye:

SEDE	SISTEMAS	CARACTERISTICAS	REQUIERE
Central	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	22 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos	Refuerzo de instalación a la pared, remplazo cableado afectado, reparación de parlantes y subwoofers, normalización de las conexiones de salida de sonido
Central	Sistema de sonido auditorio	Planta de sonido principal, 2 cabinas activas, 2 cabinas pasivas, 2 micrófonos alámbricos, cableado general	Reparación y calibración planta de sonido, reparación cabinas activas y pasivas, remplazo de cables y accesorios, remplazo de micrófonos
Central	Kit de planta de sonido y cabinas	2 kit de planta de sonido y dos cabinas pasivas con cables y micrófono	Reparación de planta de sonido, cabinas, cables y micrófonos con fijación en polideportivo
Central	Sistema de sonido ambiente	Planta de sonido principal en rack de coordinación, 8 parlantes externos distribuidos en la sede, cableado tendido y micrófono	Reparación planta de sonido, remplazo de cableado tendido y conectores, reparación y reubicación de parlantes externos, reparación micrófono
Central	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono	Reparación de cabina activa y micrófono
Mixta 2	Sistema de sonido ambiente	Con planta principal en rack, micrófono y parlantes	Reparación de planta, micrófono y parlantes con remplazo de cables y accesorios
Mixta 2	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono	Reparación de planta y micrófono
Mixta 2	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	7 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos	Reinstalación de kits a la pared, remplazo cableado afectado, reparación de parlantes y subwoofers, normalización de las conexiones de salida de sonido
Ana Aguilar	Sistema de sonido ambiente	Con planta principal en rack, micrófono y parlantes	Reparación de planta, micrófono y parlantes con remplazo de cables y accesorios
Ana Aguilar	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono	Reparación de planta y micrófono
Ana Aguilar	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	5 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos	Reinstalación de kits a la pared, remplazo cableado afectado, reparación de parlantes y subwoofers, normalización de las conexiones de salida de sonido

2.2 Estudio de la oferta

IE JGCC requiere los servicios de una persona natural o jurídica registrada en la Cámara de Comercio, con capacidad para suministrar los bienes o servicios requeridos.


Durante los años anteriores IE JGCC ha demandado servicios de similares características, contando como ejecutores con personas de la localidad o de la región que lo han realizado de forma correcta.

Para determinar el ejecutor del servicio IE JGCC ha realizado el procedimiento establecido en su manual de contratación para procesos contractuales que no superen los 20 SMMLV.

2.3 Estudio de la demanda

Por lo general, las empresas en Colombia y, específicamente en el Cesar y en La Jagua de Ibirico, cuentan con equipos y sistemas de sonido que facilitan la realización de sus actividades institucionales o la transmisión de información en sus dependencias, los cuales están sometidos a daños por exposición a los elementos o por uso y que requieren mantenimientos preventivos o correctivos para usarlos a plenitud cuando sean requeridos.

En La Jagua de Ibirico, funcionan cinco instituciones educativas oficiales, 2 centros educativos oficiales y varios colegios privados.

	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibirico – Cesar; eejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Versión 1.0 marzo 2023
---	--	--

Todos cuentan con equipos o sistemas de sonido que utilizan en sus diversas actividades o para la información en sus dependencias administrativas y académicas cuyos elementos y accesorios requieren mantenimiento o reparaciones periódicas para su buen funcionamiento.

Instituciones educativas como Luis Carlos Galán Sarmiento, Hilda Aguilar Meneses, La Victoria y La Palmita requieren contar con equipos y sistemas de sonido para mejorar las condiciones de realización de reuniones, capacitaciones y eventos culturales, sociales, académicos y administrativos.

En años anteriores es posible evidenciar en los establecimientos educativos oficiales que funcionan en el municipio de La Jagua de Ibirico contratación de objetivos similares, sujeta a las normas especiales para aquellas que no superan los 20 SMMLV.

2.4 Riesgos previsible

En el documento de nombre estudios previos se presenta la matriz de riesgos previsible que se consideran pueden llegar a generarse con ocasión de la ejecución del contrato, dado el bien, obra o servicio a adquirir.

3. TECNICAS DE ANALISIS DE LA INFORMACION

3.1 Análisis de los costos históricos

Para conocer el comportamiento histórico en IE JGCC de la ejecución de contratos de similares características se incluye un informe de Pagaduría por los años 2021 y 2022 (anexo 1), del cual se extrae la siguiente información.

AÑO	ANEXO	CONCEPTO	COSTO
2021	3.1	Mantenimiento sistemas de sonido	\$9.600.000
2022	3.1	Mantenimiento sistemas de sonido	\$5.600.000

3.2 Análisis de cotizaciones de prestadores del servicio

Para conocer las posibles pretensiones financieras de prestadores de servicios similares se han solicitado cotizaciones para servicios de similares características, las cuales se resumen de la siguiente manera:

#	Anexo	Cotizante	Monto
1	3.2.1	JOHAN GUERRERO	\$4.800.000
2	3.2.2	COOSEPCOM	\$4.400.000

3.3 Aspectos que afectan los cálculos de costos.

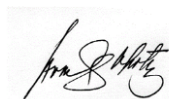
Internamente, IE JGCC ve disminuidos sus ingresos 2023 respecto a 2022 por la decisión de la Secretaría de Educación Departamental de pasar la escuela Mixta 1 a la institución educativa Hilda Aguilar Meneses.

Externamente, la economía de la región y del país presenta un aumento general y sostenido de los precios de los bienes y productos, incluido los precios de elementos tecnológicos propios de los equipos y sistemas de sonido.

Adicionalmente, aun se presentan afectaciones sociales y económicas en el municipio y en la región por causa del Covid 19, el cual actuó como mayor fuerza durante los años 2020 y 2021.

4. CONCLUSIONES DE ESTUDIO DE MERCADO Y DEL SECTOR.

IE JGCC requiere el servicio de "MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO", para lo cual el monto máximo disponible de contratación según el presupuesto institucional y su plan de adquisiciones es razonable y se ajusta a las realidades del mercado y del sector y al comportamiento histórico del gasto de la institución educativa.



ARACELIS MARTINEZ CUADRO
Auxiliar administrativo pagadora



HERNANDO GOMEZ CANTILLO
Rector IE JGCC

	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibérico – Cesar; ejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Información histórica institucional Versión 1.0 marzo 2023
--	---	---

Fecha de solicitud	18 de mayo de 2023
Forma de solicitud	Escrita
Solicitante	Rector Hernando Enrique Gómez Cantillo
Objeto	Obtener cotización o información de precios periodos anteriores
Suministro	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”

Fecha de información	18 de mayo de 2023
Cotizante o informante	Aracellys Martínez Cuadro
Identificación	
Régimen	
Dirección – Teléfono	Pagaduría de IE JGCC

COTIZACION O CONSTANCIA

Información similar, la cual puede ser base para determinar precios y/o cantidades para el suministro de la referencia, se encuentra en:

1. Cuenta de cobro o factura presentada por el contratista KAREN DAYANA FRAGOSO AREVALO, identificado con el NIT 1.064.717.115-0, el 29 de abril de 2022 y entregada con base al contrato IE JGCC- RE 2022-11 del 21 de abril de 2022, de objeto “ADECUACION, AMPLIACION Y/O MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS VIDEOSEGURIDAD Y DE LOS SISTEMAS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”, por valor de CINCO MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M.CTE. (\$5.600.000).
2. Cuenta de cobro o factura presentada por el contratista KAREN DAYANA FRAGOSO AREVALO, identificado con el NIT 1.064.717.115-0, el 20 de septiembre de 2022 y entregada con base al contrato IE JGCC- RE 2021-20 del 13 de agosto de 2021, de objeto “MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO O MEJORA DE LOS SISTEMAS DE VIDEOSEGURIDAD Y DE LOS SISTEMAS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”, por valor de NUEVE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M.CTE. (\$9.600.000).



ARACELLYS MARTINEZ CUADRO
Pagadora IE JGCC

IE JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO	Fecha recibido:	Firma recibido:
	Hora recibido:	

La Jagua de Ibirico, 18 de mayo de 2023

Señores

INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO

Presento cotización sobre las intervenciones correspondientes a MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS DE SONIDO DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO:

SEDE	SISTEMAS	CARACTERISTICAS	REQUIERE
Central	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	22 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos	Refuerzo de instalación a la pared, remplazo cableado afectado, reparación de parlantes y subwoofers, normalización de las conexiones de salida de sonido
Central	Sistema de sonido auditorio	Planta de sonido principal, 2 cabinas activas, 2 cabinas pasivas, 2 micrófonos alámbricos, cableado general	Reparación y calibración planta de sonido, reparación cabinas activas y pasivas, remplazo de cables y accesorios, remplazo de micrófonos
Central	Kit de planta de sonido y cabinas	2 kit de planta de sonido y dos cabinas pasivas con cables y micrófono	Reparación de planta de sonido, cabinas, cables y micrófonos con fijación en polideportivo
Central	Sistema de sonido ambiente	Planta de sonido principal en rack de coordinación, 8 parlantes externos distribuidos en la sede, cableado tendido y micrófono	Reparación planta de sonido, remplazo de cableado tendido y conectores, reparación y reubicación de parlantes externos, reparación micrófono
Central	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono	Reparación de cabina activa y micrófono
Mixta 2	Sistema de sonido ambiente	Con planta principal en rack, micrófono y parlantes	Reparación de planta, micrófono y parlantes con remplazo de cables y accesorios
Mixta 2	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono	Reparación de planta y micrófono
Mixta 2	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	7 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos	Reinstalación de kits a la pared, remplazo cableado afectado, reparación de parlantes y subwoofers, normalización de las conexiones de salida de sonido
Ana Aguilar	Sistema de sonido ambiente	Con planta principal en rack, micrófono y parlantes	Reparación de planta, micrófono y parlantes con remplazo de cables y accesorios
Ana Aguilar	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono	Reparación de planta y microfono
Ana Aguilar	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	5 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos	Reinstalación de kits a la pared, remplazo cableado afectado, reparación de parlantes y subwoofers, normalización de las conexiones de salida de sonido

Tiempo de ejecución: cinco (5) días.
Forma de pago: al finalizar las reparaciones o mantenimientos.
Valor total: \$4.800.000
Vigencia de la propuesta; Un (1) mes
Requerimientos: Disponibilidad de los espacios a intervenir.



JOHAN ALBERTO GUERRERO CARREÑO

Cc 1064719142; Nit. 1064719142-9

CALLE 11 9-40 barrio San Vicente, Curumani – Cesar,
teléfono 3218293684



COOSEGCOM
COORDINACIÓN Y SEGURIDAD COMPETENTE
NIT 900887299-6

Métodos integrales de seguridad a su alcance

- Prestamos servicios de seguridad en modalidad de vigilancia comunitaria fija y móvil
- Monitoreo de alarmas
- Medios tecnológicos
- Asesorías
- Instalamos CCTV
- Estudios de seguridad

Curumani 18 de mayo de 2023

Señores
IE José Guillermo Castro Castro
La Jagua de Ibirico.

Reciba un fraternal saludo

COTIZACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION O MEJORAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE SONIDO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO

1. SERVICIOS A AJECUTAR

SEDE	SISTEMAS	CARACTERISTICAS
Central	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	22 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos
Central	Sistema de sonido auditorio	Planta de sonido principal, 2 cabinas activas, 2 cabinas pasivas, 2 micrófonos alámbricos, cableado general
Central	Kit de planta de sonido y cabinas	2 kit de planta de sonido y dos cabinas pasivas con cables y micrófono
Central	Sistema de sonido ambiente	Planta de sonido principal en rack de coordinación, 8 parlantes externos distribuidos en la sede, cableado tendido y micrófono
Central	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono
Mixta 2	Sistema de sonido ambiente	Con planta principal en rack, micrófono y parlantes
Mixta 2	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono
Mixta 2	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	7 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos
Ana Aguilar	Sistema de sonido ambiente	Con planta principal en rack, micrófono y parlantes
Ana Aguilar	Cabina activa	Una cabina activa con micrófono
Ana Aguilar	Kit de sonidos multimedia instalados en aulas de clases	5 kit compuestos por un subwoofer y 2 parlantes instalados en aula regular, cableado de alimentación eléctrica, con conexión física para videoproyectores y bluetooth a dispositivos

2. VALOR TOTAL DE LOS SERVICIOS: CUATRO CUATROCIENTOS MIL PESOS M.CTE. (\$4.400.000).

Se sostiene el precio de la propuesta por un mes.

El servicio se presta a todo costo, lo que incluye mano de obra, elementos, repuestos y accesorios requeridos.

3. TIEMPO DE EJECUCION

Las actividades requeridas se ejecutarán en un tiempo máximo de CINCO días.

Cordialmente

ESTAMOS HACIENDO CAMBIOS EN NUESTRA ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL PARA BRINDARLE UN MEJOR SERVICIO

Calle 13 N° 15-34 B. Paraíso - Tels. 304 318 1913 - 304 318 1914
Curumani - Cesar