	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; eejojescastro@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 DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ALARMAS DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO"
Fecha	9 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 CAMARAS DE SEGURIDAD Y ALARMAS 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 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 dependencias dotadas de elementos de valor representativo como computadores, aires acondicionados, elementos eléctricos, elementos didácticos y mobiliario, que requieren contar con condiciones de seguridad para su salvaguarda contra situaciones de riesgo como el robo, para los cuales se utilizan sistema de cámaras de seguridad y alarmas.

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, para lo que se requieren aplicar mecanismos de prevención y salvaguarda como alarmas y videocámaras de seguridad, las cuales deben ser cumplidas a cabalidad para brindar a los usuarios de la institución educativa condiciones físicas de seguridad y bienestar en las sedes escolares y preservar correctamente las mismas.

Aspectos técnicos:

- **Objetivo General.** Contar con sistemas de cámaras de seguridad y alarmas en condiciones óptimas de funcionamiento para la salvaguarda de los bienes escolares y de los usuarios de los servicios de la institución educativa José Guillermo Castro Castro.
- **Objetivos específicos.**
 - Mejorar las condiciones de seguridad de las sedes escolares de la institución educativa.
 - Proteger a las personas y bienes escolares de la acción de delincuentes.
 - Actuar de forma preventiva en la protección de los bienes escolares.
- **Descripción del bien o servicio.** Mantenimiento preventivo o correctivo de los sistemas de cámaras de vigilancia y alarmas 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.

	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
---	--	--

- Población beneficiaria. IE JGCC y su comunidad educativa en general.
- Cronograma de actividades: ejecución de actividades durante máximo un mes calendario.
- Codificación del bien, obra o servicio PAA: 46171600; 46171602
- Actividades a desarrollar:

La ejecución del “MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ALARMAS DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO” incluye:

SEDE	ELEMENTOS	CANT
CENTRAL	Kit de mantenimiento sistema videocamaras	38
	Videobalun instalados	20
	Fuentes 12v 1 amp instaladas	10
	Fuentes 12 x 2 amp instaladas	10
	Cable utp cat 6 rollo de 306 m instalado	1
	Mantenimiento alarma digital PVD Plus	1
	camara 1080p instalada	4
MIXTA 2	fuentes 12v 1am instaladas	8
	pares video balun	8
	Kit de mantenimiento sistema videocamaras	12
ANA AGUILAR	pares video balun	8
	fuentes 12 v 1 am	8
	Reubicacion DVR	1
	Camara 1080p instalada	1
	Kit de mantenimiento sistema videocamaras	12

Atendiendo que en IE JGCC funcionan los siguientes sistemas de cámaras de vigilancia o alarmas:

SEDE	SISTEMAS	CARACTERISTICAS
Central	Cámara de vigilancia área académica	DVR en coordinación, 32 conexiones de cámaras disponibles, red de cámaras cableadas distribuidas por dependencias escolares, señal por internet
Central	Cámara de vigilancia área académica	DVR en rectoría, 11 conexiones a cámaras disponibles, red de cámaras cableadas distribuidas por dependencias escolares, señal por internet
Central	Alarma electrónica PVD PLUS	Alarma electrónica programable con control de ingreso al PVD PLUS
Mixta 2	Cámara de vigilancia área académica	DVR en coordinación, 14 conexiones de cámaras disponibles, red de cámaras cableadas distribuidas por dependencias escolares, señal por internet
Ana Aguilar	Cámara de vigilancia área académica	DVR en coordinación, 14 conexiones de cámaras disponibles, red de cámaras cableadas, distribuidas por dependencias escolares, señal por internet

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 y 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 elementos de infraestructura y bienes muebles que requieren ser custodiados y recibir condiciones de seguridad idóneas, entre las que se cuentan el uso de alarmas y cámaras de vigilancia.

En La Jagua de Ibirico, funcionan cinco instituciones educativas oficiales, 2 centros educativos oficiales y varios colegios privados. Todos cuentan con dependencias administrativas y académicas cuyos elementos muebles e inmuebles requieren las condiciones

	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
---	--	--

de seguridad necesarias para su protección.

Instituciones educativas como Luis Carlos Galán Sarmiento, Hilda Aguilar Meneses, La Victoria y La Palmita requieren contar con elementos de vigilancia tales como videocámaras y alarmas, especialmente para protección de los bienes muebles e inmuebles y atención a las personas que se encuentran al interior de las dependencias.

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 previsibles

En el documento de nombre estudios previos se presenta la matriz de riesgos previsibles 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 sistema de cámaras de vigilancia	\$9.600.000
2022	3.1	Mantenimiento sistema de cámaras de vigilancia	\$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	\$4.500.000
2	3.2.2	COOSEGCOM	\$4.000.000

3.3 Aspectos que afectan los cálculos de costos.

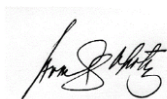
Internamente, IE JGCC ve disminuidos sus ingresos 2023 respecto a 2022 por la decisión de la Secretaría de Educación Departamental de pasar la escuela Mixta 1 a la institución educativa Hilda Aguilar Meneses.

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 sistemas de cámaras de vigilancia y alarmas para los sistemas de seguridad.

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 DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ALARMAS 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