	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 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 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 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.

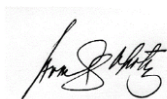
Internamente, IE JGCC ve disminuidos sus ingresos 2023 respecto a 2022 por la decisión de la Secretaría de Educación Departamental de pasar la escuela Mixta 1 a la institución educativa Hilda Aguilar Meneses.

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

	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
--	---	---

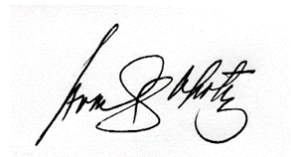
Fecha de solicitud	9 de mayo de 2023
Forma de solicitud	Escrita
Solicitante	Rector Hernando Enrique Gómez Cantillo
Objeto	Obtener cotización o información de precios periodos anteriores
Suministro	“MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ALARMAS DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”

Fecha de información	9 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, 8 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 DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ALARMAS DE LAS SEDES ESCOLARES DE INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”:

Mantenimiento preventivo o correctivo o mejora de los sistemas de video seguridad de la sede central (sistemas rectoría, sistemas PVD, sistemas área académica). Incluye: mantenimiento de equipos, remplazo de cableado dañado, calibración de cámaras, remplazo de cámaras o accesorios dañados.
--

Mantenimiento preventivo o correctivo o mejora de los sistemas de video seguridad de la sede central (sistemas rectoría, sistemas PVD, sistemas área académica). Incluye: mantenimiento de equipos, remplazo de cableado dañado, calibración de cámaras, remplazo de cámaras o accesorios dañados.
--

Mantenimiento preventivo o correctivo o mejora de los sistemas de video seguridad de la sede central (sistemas rectoría, sistemas PVD, sistemas área académica). Incluye: mantenimiento de equipos, remplazo de cableado dañado, calibración de cámaras, remplazo de cámaras o accesorios dañados.
--

Tiempo de ejecución:	cinco (5) días.
Forma de pago:	al finalizar las reparaciones o mantenimientos.
Valor total:	\$4.500.000
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 9 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 SISTEMAS DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ALARMAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO

1. SERVICIOS A AJECUTAR

Mantenimiento preventivo o correctivo o mejora de los sistemas de video seguridad de la sede central (sistemas rectoría, sistemas PVD, sistemas área académica). Incluye: mantenimiento de equipos, remplazo de cableado dañado, calibración de cámaras, remplazo de cámaras o accesorios dañados.
Mantenimiento preventivo o correctivo o mejora de los sistemas de video seguridad de la sede central (sistemas rectoría, sistemas PVD, sistemas área académica). Incluye: mantenimiento de equipos, remplazo de cableado dañado, calibración de cámaras, remplazo de cámaras o accesorios dañados.
Mantenimiento preventivo o correctivo o mejora de los sistemas de video seguridad de la sede central (sistemas rectoría, sistemas PVD, sistemas área académica). Incluye: mantenimiento de equipos, remplazo de cableado dañado, calibración de cámaras, remplazo de cámaras o accesorios dañados.

2. VALOR TOTAL DE LOS SERVICIOS

TOTAL: CUATRO MILLONES DE PESOS M.CTE. (\$4.000.000).

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 SEIS días.

Cordialmente

Gerencia operativo

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

Calle 13 N° 15-34 B. Paraíso - Tels. 304 318 1513 - 300 590 1194
Curumani - Cesar