


|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO</b></p> <p align="center">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</p> | <p align="center"><b>PROCESO CONTRACTUAL<br/>ESTUDIO DEL SECTOR Y EL<br/>MERCADO</b></p> <p align="center">Versión 1.0 marzo 2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento | ESTUDIO DE MERCADO Y DEL SECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proceso   | SERVICIO DE USO ON LINE DE PROGRAMA DE COMPUTADOR PARA GESTION ACADEMICA INSTITUCIONAL, QUE INCLUYE: CREACION Y ACTUALIZACION DE ARCHIVOS ESTUDIANTILES 2023; CREACION Y ACTUALIZACION DE ARCHIVOS DOCENTES POR ASIGNACION ACADEMICA 2023; PROCESAMIENTO DE CALIFICACIONES POR PERIODO 2023; DISPOSICION PARA REGISTRO EN EL OBSERVADOR DEL ESTUDIANTE; PROCESAMIENTO DE INFORMACION ACADEMICA 2023; DISPOSICION DE INFORMACION ACADEMICA HISTORICA; APOYO A LA GESTION ACADEMICA INSTITUCIONAL |
| Fecha     | 23 de marzo 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 "SERVICIO DE USO ON LINE DE PROGRAMA DE COMPUTADOR PARA GESTION ACADEMICA INSTITUCIONAL, QUE INCLUYE: CREACION Y ACTUALIZACION DE ARCHIVOS ESTUDIANTILES 2023; CREACION Y ACTUALIZACION DE ARCHIVOS DOCENTES POR ASIGNACION ACADEMICA 2023; PROCESAMIENTO DE CALIFICACIONES POR PERIODO 2023; DISPOSICION PARA REGISTRO EN EL OBSERVADOR DEL ESTUDIANTE; PROCESAMIENTO DE INFORMACION ACADEMICA 2023; DISPOSICION DE INFORMACION ACADEMICA HISTORICA; APOYO A LA GESTION ACADEMICA INSTITUCIONAL"

Adicionalmente, se requiere cumplir con el servicio educativo en las condiciones de registro académico que disponen el Ministerio de Educación Nacional y la Secretaría de Educación Departamental, con la preservación de las calificaciones y expedición de certificados académicos y observadores de los estudiantes.

## 2. ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

### 2.1 Aspectos generales del mercado

Aspectos económicos y sociales: IE JGCC cuenta con tres sedes escolar, Central, Mixta 2 y Ana Aguilar. En ellas se atienden 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 se extiende hasta el 17 de diciembre de 2023, según el calendario escolar expedido por la Secretaría de Educación Departamental.

La comunidad educativa, especialmente docentes y estudiantes, desarrollan sus actividades académicas en las sedes escolares, prestando el servicio educativo de preescolar a undécimo, en años secuenciales que se dividen en periodos, para IE JGCC cuatro por año.

Cada año escolar exige la entrega de una asignación académica específica a cada docente, la matrícula escolar en un grado y grupo a cada estudiante activo, el registro de las valoraciones por actividades académicas y el registro de los resultados académicos finales por periodos y al finalizar el año escolar; así como las acciones convivenciales en los observadores del estudiante.


La educación es una educación social y su organización es tarea del Estado, el cual presta el servicio educativo a través de las instituciones educativas, las cuales en la actualidad aprovechan las TICs no solo para los procesos de enseñanza aprendizaje sino también para la ejecución del mismo en AVA y el registro más eficiente de su ejecución y resultados.

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, expdidas por entes como el Ministerio de Educación Nacional y como la Secretaria De Educación Nacional.

Es necesario dar cumplimiento a normas tales como la ley 115 de 1994, el decreto 1290 de 2009, el decreto 1075 de 2015 y el SIEE de la institución educativa.

Aspectos técnicos:

- Objetivo General. Disponer en IE JGCC de un programa de computador para el registro de la gestión académica institucional 2023.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO</b></p> <p align="center">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</p> | <p align="center"><b>PROCESO CONTRACTUAL<br/>ESTUDIO DEL SECTOR Y EL<br/>MERCADO</b></p> <p align="center">Versión 1.0 marzo 2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Objetivos específicos.**
  - Llevar el registro correcto de las valoraciones parciales y finales de las actividades académicas del año.
  - Contar con una herramienta tecnológica de registro del observador estudiantil.
  - Disponer de una base de datos para la expedición de boletines y certificados estudiantiles.
  - Llevar el control computacional de la matrícula estudiantil y organización escolar.
- **Descripción del servicio.** Uso online de programa de computador para gestión académica institucional, que incluye: creación y actualización de archivos estudiantiles 2023; creación y actualización de archivos docentes por asignación académica 2023; procesamiento de calificaciones por periodo 2023; disposición para registro en el observador del estudiante; procesamiento de información académica 2023; disposición de información académica histórica; apoyo a la gestión académica institucional
- **Lugar de ejecución del servicio.** Sedes escolares Central, Mixta 2 y Ana Aguilar de IE JGCC a través de registros en un programa alojado en la web.
- **Población beneficiaria.** IE JGCC y su comunidad educativa en general.
- **Cronograma de actividades:** ejecución de actividades durante el año escolar 2023.
- **Codificación del bien, obra o servicio PAA:** 43232300
- **Actividades incluidas**
  - Servicio de uso on line de programa(s) de computador para administración de calificaciones de los estudiantes y para la ejecución del servicio educativo, que permita procesar datos académicos 2023 en la web.
  - Utilización de hosting.
  - Creación de los archivos estudiantiles y docentes por jornadas y sedes.
  - Recepción de las calificaciones, logros, observador del alumno y otros registros periódicos, procesamiento de cuatro informes académicos y un informe definitivo.
  - Aplicación de novedades entre periodos y de procesamiento de las recuperaciones y habilitaciones en los tiempos legales dispuestos.
  - Generación de libros de calificaciones.
  - Orientaciones a la institución educativa para el mejoramiento de los procesos de registro académico"

## 2.2 Estudio de la oferta

IE JGCC requiere los servicios de un programa de computador alojado en la web que permita el registro de la información académica institucional durante el año 2023.

En Colombia el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) se ha acrecentado paulatinamente, de tal manera que hoy en el mercado nacional se encuentran diferentes ofertas tecnológicas que se ajustan a las demandas personas y empresas para tecnificar sus operaciones.

Existen diferentes oferentes, personas naturales y jurídicas que colocan a disposición de los usuarios programas de computador.

Respecto a la oferta para uso plataformas de gestión escolar en instituciones educativas se conocen programa como Sinai, Fidu, Capterra y Getapp.

En el medio local y regional se cuenta con ofertas tales como Sica y Edusac, las cuales han sido utilizadas en años anteriores por IE JGCC.


Durante los años anteriores IE JGCC ha demandado la prestación de 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 herramientas tecnológicas que facilitan la realización de sus procesos institucionales.

En la actualidad es difícil encontrar una empresa que no use aplicaciones computacionales, algunas de las cuales son de uso obligatorio como la facturación electrónica y otras de uso voluntario como los generadores de nómina.

En el campo de la educación, los establecimientos educativos, tanto públicos como privados, han migrado al uso de plataformas de gestión escolar alojadas en la web, lo que permite el acceso a procesos académicos desde lugares diferentes al sitio de trabajo.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO</b></p> <p>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</p> | <p align="center"><b>PROCESO CONTRACTUAL<br/>ESTUDIO DEL SECTOR Y EL<br/>MERCADO</b></p> <p align="center">Versión 1.0 marzo 2023</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Así, se cuentan como demandantes de plataformas de gestión escolar todos los establecimientos educativos del Cesar y específicamente de La Jagua de Ibirico, donde se cuentan: Hilda Aguilar Meneses, Luis Carlos Galan Sarmiento, La Palmita y La Victoria.

Así, Instituciones educativas como Luis Carlos Galán Sarmiento, Hilda Aguilar Meneses, La Victoria y La Palmita evidencian contratación de objetivos similares, sujetas 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 servicios 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   | Uso de plataforma de gestión escolar 2021 | \$13.000.000 |
| 2022 | 3.1   | Uso de plataforma de gestión escolar 2022 | \$ 6.500.000 |

#### 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 | SISTEMA DE NOTAS GOCOLSOFT     | \$ 9.100.000 |
| 2 | 3.2.2 | JOHAN ALBERTO GUERRERO CARREÑO | \$ 7.000.000 |

#### 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 servicios profesionales como los de contaduría pública.

Adicionalmente, aun se presentan afectaciones sociales y económicas del municipio y en la región por causa del Covid 19, el cual actuó como mayor fuerza durante los años 2020 y 2021, años en que exigió la disposición de una plataforma de gestión académica articulada con una para ambientes virtuales de aprendizaje.

### 4. CONCLUSIONES DE ESTUDIO DE MERCADO Y DEL SECTOR.

IE JGCC requiere el servicio de SERVICIO DE USO ON LINE DE PROGRAMA DE COMPUTADOR PARA GESTION ACADEMICA INSTITUCIONAL, QUE INCLUYE: CREACION Y ACTUALIZACION DE ARCHIVOS ESTUDIANTILES 2023; CREACION Y ACTUALIZACION DE ARCHIVOS DOCENTES POR ASIGNACION ACADEMICA 2023; PROCESAMIENTO DE CALIFICACIONES POR PERIODO 2023; DISPOSICION PARA REGISTRO EN EL OBSERVADOR DEL ESTUDIANTE; PROCESAMIENTO DE INFORMACION ACADEMICA 2023; DISPOSICION DE INFORMACION ACADEMICA HISTORICA; APOYO A LA GESTION ACADEMICA INSTITUCIONAL, 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